vnu

Digitales spécial Jeux : consoles, téléphones, PC... jouez partout

svm

l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies N°220 novembre 2003 http://svm.vnunet.fr

POLYNÉSIE FRANÇAISE 1 330 XPF • GUADELOUPE 6 € • MAROC 58 DH • TUNISIE 4 850 TND

4,25 € (France métropolitaine) • BELGIQUE 4,70 € • GRÈCE 4,70 € • ITALIE 4,70 € • MARTINIQUE 6 € • REUNION/ST-PIERRE 5,90 € • LUXEMBOURG 4,70 € • MAYOTTE 6,80 € • PORTUGAL CONT. 4,50 € • ANDORRE 4,25 € • SUISSE 6,80 FS • CANADA 6,70 $ CAN •

2003/2004 L'ANNÉE DU PORTABLE

PUISSANCE, PRIX, PÉRIPHÉRIQUES, TOUT CHANGE !

WI-FI, VIDÉO, MUSIQUE, CHANGEZ TOUT À VOTRE MICRO

COMPARATIFS

8 imprimantes couleur multifonctions

8 e-téléphones Pour échanger des photos et lire vos mails

ACHAT

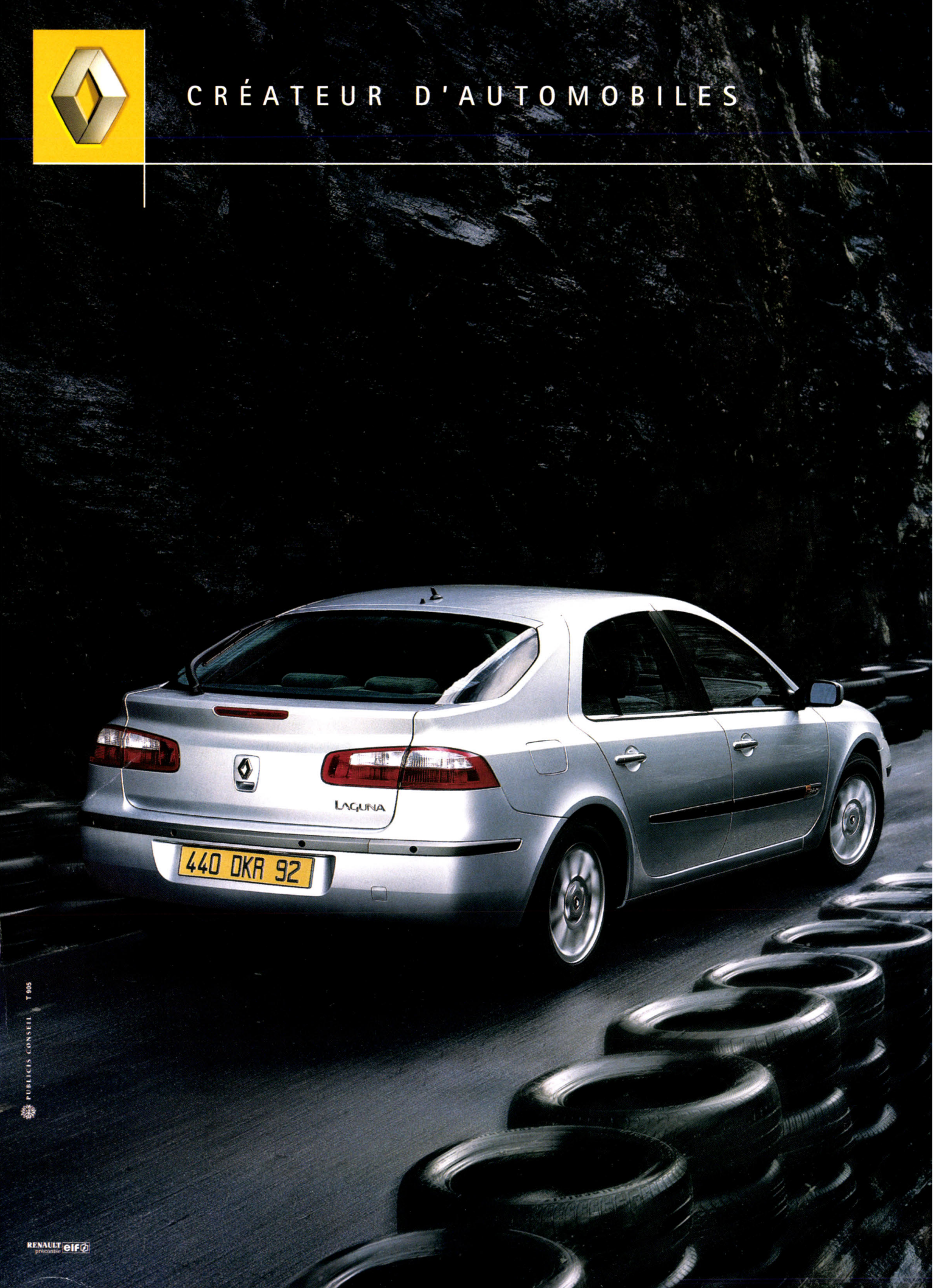
Photo Du cliché au tirage, bien choisir vos matériels et logiciels

PC Media Center Enfin testés ! Verdict.

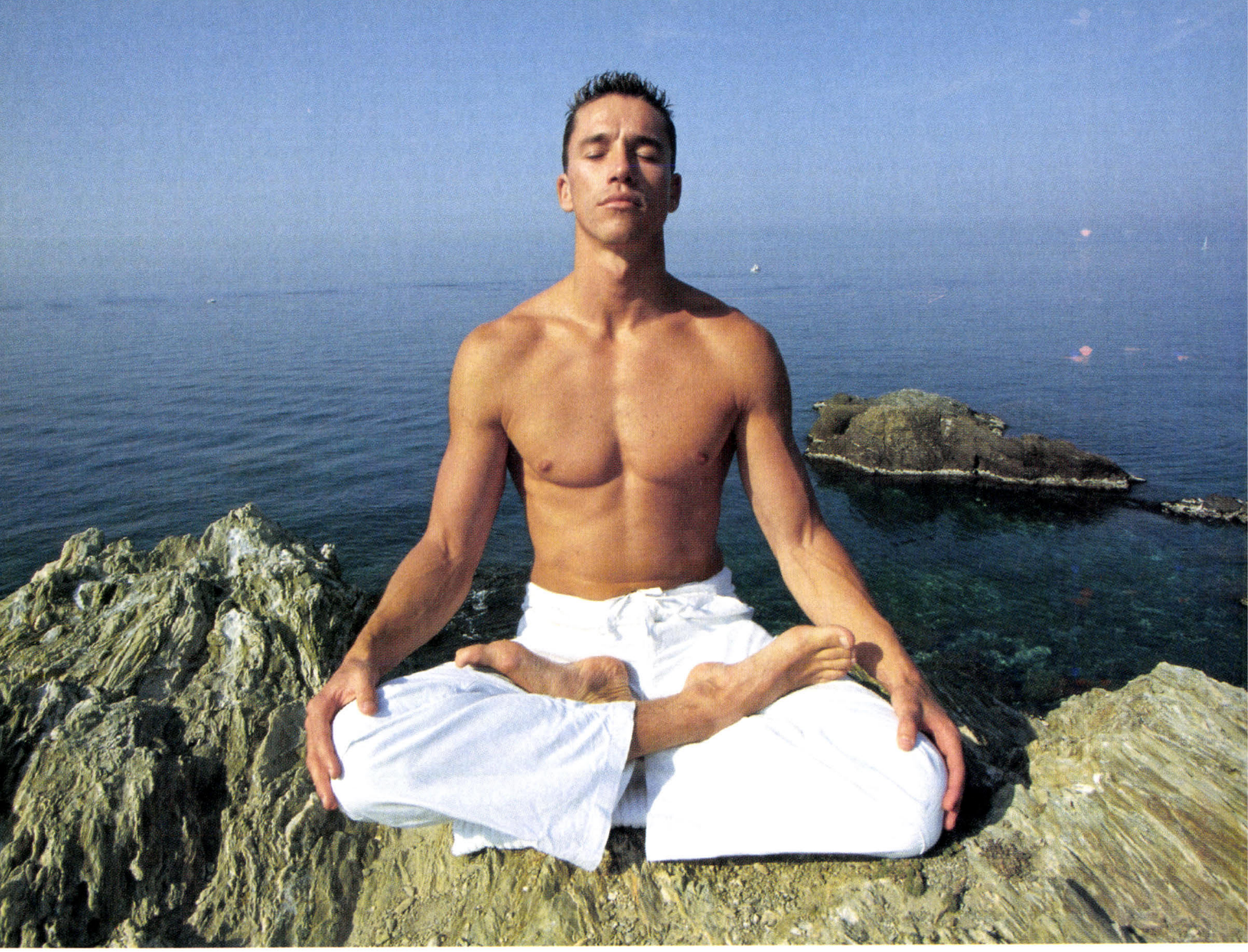
PRATIQUE

Transformer son PC en télé : installer une carte TV tuner • Supprimer les publicités • Enregistrer sur DVD • Et aussi... Windows XP plus rapide au démarrage

T 02606 - 220 - F: 4,25 €


CRÉATEUR D'AUTOMOBILES
LAGUNA
440 DKR 92
PUBLICIS CONSEIL T 905
RENAULT precisse elf

RENAULT LAGUNA
Aujourd'hui, vous pouvez vous sentir plus en sécurité sur les routes dangereuses. Avec Laguna, vous disposez du contrôle dynamique de conduite ESP couplé à l'anti-patinage ASR et du contrôle de sous-virage CSV. Associés à votre vigilance, ils assurent une stabilité parfaite à votre véhicule.
Renault Laguna. Vous êtes en lieu sûr.
EURO NCAP LAGUNA
Le sentiment de sécurité, enfin pris en photo.
Consommations en l/100 km : cycle complet 5.4 (10.1). Émissions de CO2 : 144 (240) g/km. Crash-tests Euro NCAP mars 2001 : choc frontal : 94%, choc latéral : 100%, total : 97%
www.renault.fr



NOUS VOUS AIMONS COMME ÇA !

Parce qu'un achat informatique ne se fait pas à la légère, nous serons toujours présents pour vous **écouter**, vous **conseiller** et vous **assister**.
Parce que votre temps est important, nous vous garantissons une **livraison partout en France en 24H***.
Parce que votre tranquillité est notre priorité, vous nous aimerez comme ça !

* Livraison en 24h dans toute la France métropolitaine
pour toute commande passée avant 15h et sous réserve de disponibilité.

HCS MISCO®

HCS MISCO

NOUVEAU

seulement
59€HT
Soit 70,56€TTC
Réf. SP55804

Scroll vertical & horizontal

Microsoft

Wireless optical Desktop
Le pack sans fil et optique
• Port USB • Mac et PC.

APC
Legendary Reliability

seulement
99€HT
Soit 118,40€TTC
Réf. SP47788

Back ups 500cs
La gamme la plus complète du marché
4 sorties, communication via port USB et série.

Seulement
115€HT
Soit 137,54€TTC
Réf. SP55704

PLANTRONICS

Oreillette Gsm Bluetooth M3000
La liberté sans fil
Jusqu'à 8h d'autonomie en conversation.

BAISSE DE PRIX !

seulement
229€HT
Soit 273,88€TTC
Réf. SP52544

hp invent

Deskjet 450c
Conservez l'efficacité et la productivité de votre bureau au gré de vos déplacements

NOUVEAU

seulement
269€HT
Soit 321,72€TTC
Réf. SP55504

At your side.
brother®

Garantie 1 an sur site

Multifonction jet d'encre MFC 4820c
Copieur couleur ultra-plat avec vitre d'exposition, télécopieur, imprimante, scanner, PhotoCapture, teléphone et répondeur
• Modem 14400bps, 6 sec/page, Mémoire 400 pages, 80 n° abrégés
• Imprimante d'une **résolution jusqu'à 2400x1200dpi** N&B et couleur - Vitesse d'impression de 13 ppm N/B et 11 ppm couleur
• Bac d'alimentation 100 feuilles
• Scanner à plat de résolution optique 600x2400dpi, interpolée 9600dpi
• Garantie 1 an sur site.

RECEVEZ GRATUITEMENT VOTRE CATALOGUE

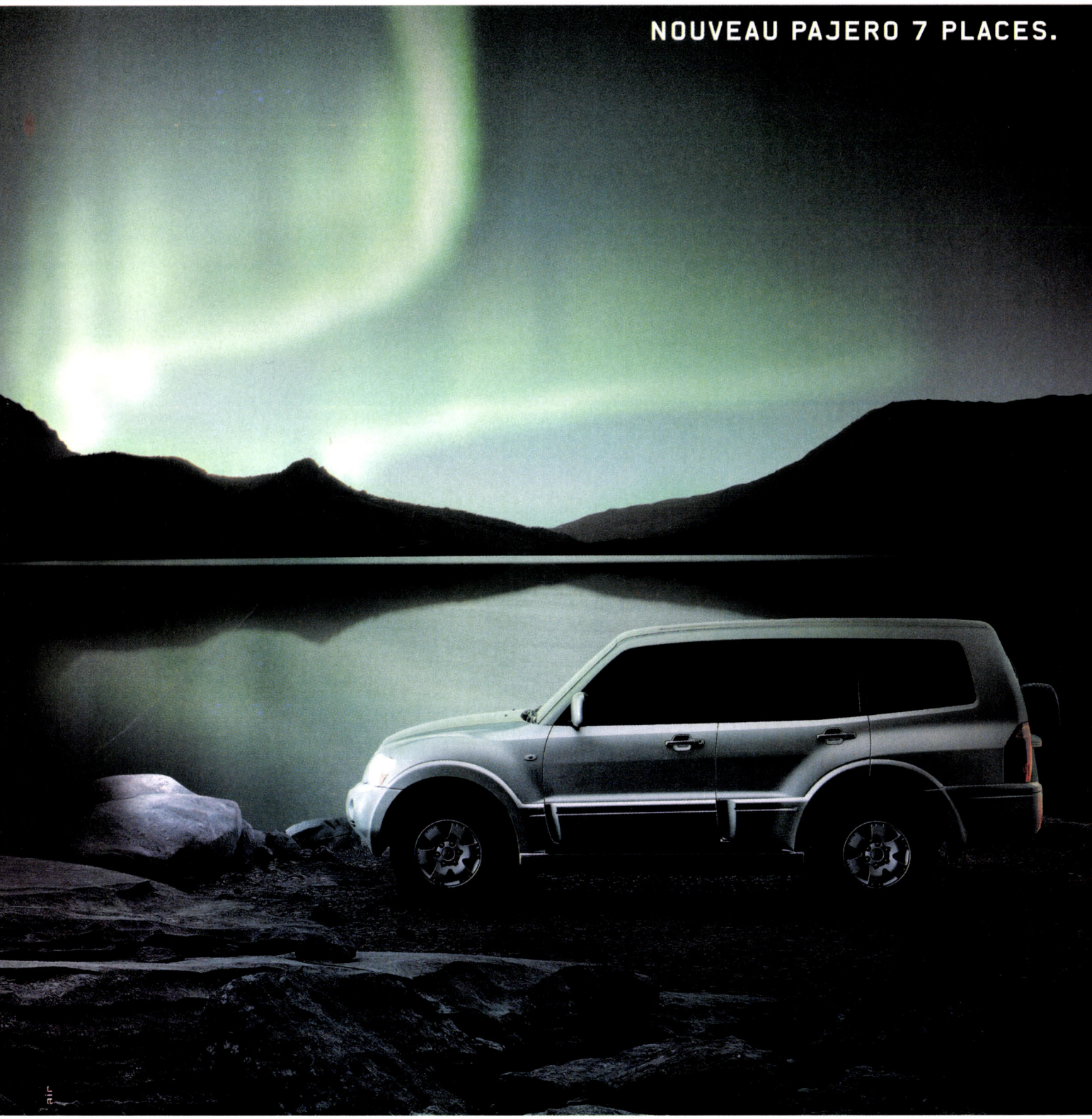
• Pour choisir et commander en toute tranquillité...
• Plus de 6000 références en stock au meilleur prix
• Livraison en 24h
• Des prix étudiés pour vos achats en quantité
• Partenaire des grandes marques depuis plus de 10 ans

Abonnez-vous gratuitement
sur www.hcsmisco.fr ou au 01 69 93 21 21

Nos conditions générales de vente ne s'adressent qu'à des professionnels et sont disponibles sur simple appel ou sur notre site www.hcsmisco.fr. Les dispositions légales spécifiques à la Vente par Correspondance aux particuliers ne sont pas applicables. Frais de port en sus : nous consulter. Promotions valables jusqu'au 30/11/2003 et dans la limite des stocks disponibles. HCS MISCO BP 68 - 91371 VERRIERES LE BUISSON CEDEX - Capital 38112,25e - RCS Evry B 381 792 969.

VOUS AIMEZ LA NATURE. PROUVEZ-LE-LUI.

NOUVEAU PAJERO 7 PLACES.



Nouveau design - 5 portes - Espace intérieur : modulable de 7 places à 2 lits de 1 personne, 3e rangée de sièges escamotable - Sécurité : systèmes de contrôle de stabilité et de traction, ABS multi-mode, répartiteur de freinage EBD - Plaisir de conduire : motorisation 3.2 DI-D[1] ou 3.5 V6 GDI[2].

Garantie 3ans ou 100.000 km

(1) Consommations CEE (l/100 km) pour version Exceed : urbain 12,8 - extra urbain 8,5 - mixte 10,1. Emissions CO2 (g/km) : mixte 268.
(2) Consommations CEE (l/100 km) pour version Exceed : urbain 18,8 - extra urbain 10,9 mixte 13,8. Emissions CO2 (g/km) : mixte 331. Garantie 3 ans ou 100 000 km : 1re des 2 termes échus, ou garantie 2 ans kilométrage illimité. Drivealive : Conduite inspirée.

N°Azur 0 810 810 871
(prix appel local sauf tél. mobile)

DRIVEALIVE

www.mitsubishi-motors.fr

MITSUBISHI MOTORS

GETTY IMAGE/DIGITAL VISION

Encore un effort...

La rumeur courait depuis plusieurs jours, le fondateur de la société Valve a fini par confirmer les faits, début octobre sur un forum : oui, la messagerie Outlook de son entreprise a bien été piratée au cours du mois de septembre. Oui, des codes d'accès et des mots de passe ont bien été subtilisés, et utilisés, pour pénétrer à plusieurs reprises sur son réseau privé. Et, hélas oui, les fichiers "source", autrement dit tous les secrets de fabrication de son futur jeu Half Life 2, ont bel et bien été volés et diffusés sur Internet ! Et voilà comment l'un des jeux les plus célèbres, les plus prometteurs et les plus attendus de cette fin d'année a vu son avenir s'assombrir... Pour embarrassante qu'elle soit pour l'éditeur, l'anecdote pourrait n'être, après tout, qu'une plaisanterie de potaches en mal de sensations. Mais Valve n'avait pas le choix : il a préféré repousser la sortie de son jeu à avril 2004, car ce larcin pourrait avoir des conséquences très fâcheuses pour son propre avenir : en profitant d'éventuelles failles de sécurité du logiciel, qui circule à présent sur l'Internet, des pirates pourraient en effet infecter des centaines de milliers de PC sur lesquels il va s'installer.
Difficile de ne pas faire le parallèle avec les logiciels Microsoft, pour lesquels il ne se passe pas une semaine sans que des codes malicieux tirent profit de leurs faiblesses et failles de sécurité. Hélas, il semble que Microsoft ne soit pas en mesure de livrer une parade à son confrère. Du moins pas pour l'instant. Malgré les engagements pris par Bill Gates, il y a maintenant un an, on ne constate toujours aucun mieux côté sécurité dans Windows. A la fin de l'été, un "virus" comme Blaster s'est ainsi propagé sur plus de un million de PC ! Pour l'instant, pas de mieux... Demain, peut-être ? "Promis !", s'est engagé Steve Ballmer, le patron de Microsoft, qui vient récemment d'assurer que sa firme allait revoir de fond en comble les procédures de mise à jour et de sécurité de Windows.
On aimerait tant le croire... *svm*

● **Linux, vous avez déjà essayé ?** Non, on ne vous demande pas si vous l'avez déjà installé sur votre disque dur, mais essayé ? Montre en main, trois minutes seulement suffiraient, grâce à ces "distributions" du logiciel libre qui démarrent sur CD, sans même qu'on ait besoin de les installer. Un CD dans le lecteur, on redémarre, et trois minutes plus tard, Linux est à vous ! Si vous ne les connaissez pas encore, découvrez ces systèmes d'exploitation. Notre favori s'appelle Knoppix. **Page 66**

● **La protection d'un CD audio** contournée d'une simple pression sur la touche majuscule... il fallait y penser ! C'est John Halderman, étudiant à l'université de Princeton, qui a révélé ce truc sur Internet, après l'avoir testé sur le dernier album d'Anthony Hamilton (édité par BMG). La protection MediaMax CD-3 est en effet désactivée dès lors que l'on annule la fonction de démarrage automatique des CD (*autorun*) de Windows. SunnComm, après avoir menacé Halderman de procès – pour avoir violé la loi sur le copyright américain et nuit à son image – est rapidement revenu sur sa décision. Par crainte du ridicule ? Voir aussi notre article sur les CD vierges, **page 62**

● **La micro nomade,** le nouveau guide pratique de *SVM*, rassemble plus de 100 pages d'astuces et de conseils pour tirer le meilleur parti de vos appareils mobiles. Vous y découvrirez les dernières tendances en matière de PC portables, PDA, téléphones mobiles et Tablet PC, mais aussi des pas à pas pour connecter votre portable à un réseau sans fil Wi-Fi, faire communiquer vos joujoux par liaison Bluetooth, accéder à distance à votre Bureau Windows, ou même vous guider via le système GPS. Sortie le 15 octobre, CD de freewares et sharewares inclus. **5,95 € en kiosque**.

svm
l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies
http://svm.vnunet.fr

éditorial 7
procédures 10
le club svm 12

à la une

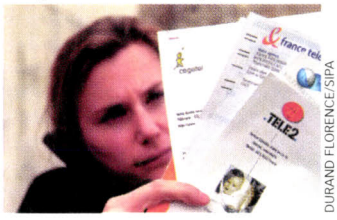
GETTY IMAGE/DIGITAL VISION

2003/2004 L'ANNÉE DU PORTABLE 46

- Tous les sens en éveil 48
- Le guide pratique du Wi-Fi 51
- Confort au camp de base 52
- Tout un monde de loisirs 56
- La puissance à l'épreuve 60

l'essentiel

Téléphonie : un petit FAI qui voit grand

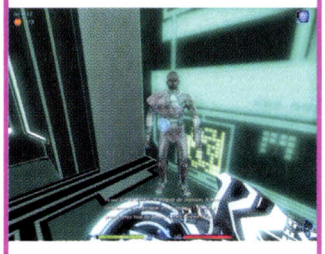

DURAND FLORENCE/SIPA

La téléphonie par Internet fait des petits. Après Free et 9Online, Net-pratique attaque... et fort ! 24

Et l'actualité des technologies 26

sur vos écrans

notre sélection dvd, jeux, internet



Tron 2.0

Star Wars Knights of the Republic, P.N.03, La grande évasion, Pirates des Caraïbes, Age of Wonders Shadow Magic, Justine et l'étrange animal, Photo Junior, Nathan Collège de la 6e à la 3e, Indiana Jones... 35

en coulisse

DR

Le "marché gris" des CD vierges

Des CD moins chers que la redevance pour copie privée, comme c'est bizarre ! Et où passe-t-elle, celle-là ? Par pertes et... profits ? Enquête. 62

phénomène

Le Linux qui vous suit partout

Plus besoin d'installer Linux : un simple "Live-CD" dans le lecteur du PC, et le tour est joué. Se promener avec son OS, c'est génial ! 66

enjeux

HARTMANN CHRISTIAN/SIPA

Non aux brevets sur les logiciels

Un logiciel est-il une invention ? Le Parlement européen s'y oppose, mais rien n'est encore joué. Une guerre de tranchées aux enjeux incalculables. 69

Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 104

d!gitales

Les objets, les idées, les gens du tout-numérique

Le jeu, moteur de l'industrie informatique, capte comme un buvard toute les avancées du secteur. Pour le plaisir sans cesse renouvelé des *"gamers"*. 75

n° 220 • Novembre 2003

tous nos tests

avant-première
Media Center est chez nous !

Informatique ou loisirs de salon ? Le premier PC sous Windows Media Center est sorti en France. Notre labo l'a intercepté... 82

J. FEINE

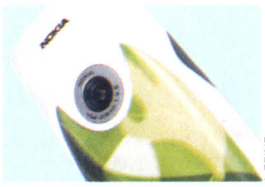
bonne question
Internet en 230 V, ça marche ?

Vos PC et votre modem en réseau avec le frigo et la cafetière... Ce n'est pas une blague, c'est le courant porteur en ligne ! 84

J. FEINE

prise en main
Les téléphones mutimédias

Charger des applications, jouer, lire des MP3, prendre des photos et des vidéos, les *"smartphones"* savent le faire aussi. 88


J. FEINE

comparatif
8 imprimantes multifonctions

A partir de 150 €, elles vous serviront aussi de scanner ou de copieur, avec ou sans PC. Nous les avons testées pour vous. 96

J. FEINE

nouveautés matériels
Vaio PCV-W1

Compaq Presario X1005, Dimage X20, Plextor PX-708A, Waitec E-ZI Drive, Belinea 10 17 51, Digisette SlimSound FM, HP Scanjet 4670... 105

nouveautés logiciels
DVD Copy

Zone Alarm Pro 4, BVRP DivX Video Duplicator 2, Micro Application Music Master Pro, Magix Video Deluxe 2004... 112

et aussi la sélection sharewares 116

guide d'achat

passer à...
la photo numérique

Le succès vire au triomphe pour des appareils numériques désormais au niveau de l'argentique. Allez-y, les prix plongent ! 120

DR

bons plans : les bonnes affaires de novembre

Partagez votre connexion Internet entre vos différents ordinateurs. Avec le haut débit, c'est facile. Certains FAI vous fournissent même le modem-routeur ! 130

Vos droits en ligne
Les jeux de hasard du Net

Connaître ses droits dans le domaine de la vente en ligne est une priorité. *SVM* vous apprend à éviter les litiges ou à les régler. 132

tableaux de bord

- L'observatoire des fournisseurs d'accès
- L'observatoire des PC
- Les étoiles
- Comment *SVM* teste les différents matériels

134

pratique

trucs et astuces
Aller plus loin avec ses logiciels 150

dossier
Et votre PC devient télé !

Une carte tuner réalisera ce miracle 156

bureautique
Redonnez du souffle à votre ordinateur 162

internet
Echangez des fichiers peer-to-peer et aussi... **la page du webmestre** 164

loisirs
Créez et transférez des motifs sur vos T-shirts 168

mise en boîte
Tant qu'il y aura des bugs... 172

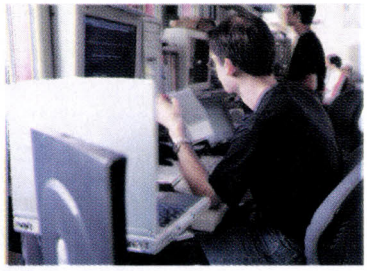
l'encyclo de la micro
Les moteurs de recherche 174

Et comment ça marche une requête ? 176

S'abonner à *SVM* page 161

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 144.*

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★☆

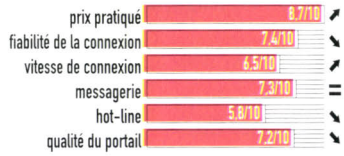
POUR
Les 256 Mo de mémoire vive, l'équipement complet.

CONTRE
L'absence de port infrarouge et de Firewire, le poids.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Depuis 1983, ip-label est l'expert de la mesure de la qualité des services en ligne (vidéotexte, audiotexte, Internet, intranet, extranet). ip-label donne la mesure objective de la qualité perçue par les internautes et aide les entreprises à améliorer les résultats de leur stratégie Internet.

Ci-contre : les 5 mesures techniques que nous effectuons chaque mois pour les 7 principaux fournisseurs d'accès Internet (temps de connexion, taux de réussite, chargement d'une page Web, débit du téléchargement et disponibilité de la messagerie) à partir desquelles nous calculons la note générale. Voir le détail des notes et des méthodologies en page 136.

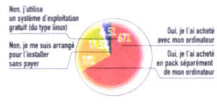


Les opinions des internautes mesurées

Novatris est le spécialiste européen des études interactives. Leader des études on-line en France depuis 1996, il met à disposition du marché son access panel de plus de 600 000 Internautes en Europe, pour des études qualitatives et quantitatives. Novatris est aussi le producteur de NetObserver® Europe, observatoire européen des comportements des internautes, mené en partenariat avec plus de 600 sites Web majeurs en Europe.

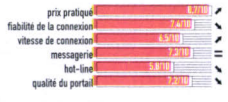
Pour plus d'informations commerciales concernant le baromètre e-commerce de Novatris :
ecommerce@novatris.fr.

Tous les mois, notre partenaire Novatris réalise pour nous un sondage exclusif. Ici, sur un panel de 1 492 internautes actifs et représentatifs. Voir p. 30



Un baromètre permanent du Web est réalisé en mesurant les taux de satisfaction des internautes sur les plus grands sites commerciaux du moment. Voir p. 42.

Enfin, les services des fournisseurs d'accès sont jugés par les internautes Voir p. 134.



svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

Publié par VNU Publications France
2-6, rue des Bourets,
BP 145, 92154 Suresnes
✆ 01 41 44 40 00 – Fax : 01 41 44 41 10
Fax Rédaction : 01 41 44 40 90

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 44 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef délégué**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Nicolas Robaux **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Etienne Thierry **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Patrick Bertholet **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
Jean-Louis Gombeaud, Jacques Harbonn, Dominique Hermand, François Hermellin (correspondant au Japon), Jean-Loup Jovanovic, Bruno Mathé, François Milhet, Lionel Morillon, Laure Poulain (SR), Philippe Supera

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Rémi Gancel **Premier secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Kristine Gourdal **Première rédactrice graphiste**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : Sébastien Agnona, Arte Théma, Théo Delhaste, Thierry Laurent, Denis Pessin, Gilles Rapaport, Sipa/Durand F. (montage), Sipa/Hartmann Ch., Sipa/WPA/Kendrick, Sipa/Ron Wurzer/Getty
● **Couverture** Getty Images/Digital Vision
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (40 89) – fax : 01 41 44 40 90

DIRECTION
Ruud Bakker **Président**
John Ross **Directeur général**
Anne Pichon **Directrice des rédactions**
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial délégué** (41 68)
Constantin Laan **Responsable développement** (41 22)

PUBLICITÉ
Eric Laville **Directeur de clientèle** (40 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (40 56)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (40 47)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (41 59)
global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 207 316 9638 - fax 00 (44) 207 316 9774 - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING - DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (41 73)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (40 24)
Thomas Mille **Responsable partenariats** (40 84)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (59 29)
Guillaume Plassais **Vente au numéro** (40 71)
Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 03 20 12 11 22 ; fax 03 20 12 11 12 ; SVM, BP 90006, 59 718 Lille Cedex 9 ; vnufrance@cba.fr ; heures d'ouverture : de 9 h à 17 h 30 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement, à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Aida Mérazian **Responsable études** (41 62)
Dominique Chevallier **Assistante études** (40 36)

FABRICATION
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (41 55)
Fax du service fabrication 01 41 44 40 33
Amandine Benoît **Assistante Traffic** (41 71)
Élodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Jean-Michel Joffre, Lionel Morillon, Lauwiks Cutman ;
Cédric Dessilons **Gestionnaire des stocks**

VNUnet.fr, 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes. VNUNet.fr 01 41 44 40 00
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (40 03)
http://svm.vnunet.fr

vnu publications france Capital social : 1 524 490 euros. Durée 99 ans. © 1993 *Science et Vie Micro*. Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directeur de publication : Ruud Bakker. Imprimerie Maury. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Printed in France. Encarts jetés en aléatoire : 1 abo (NMPP France) ; 1 abo (NMPP Suisse) 4 pp. 1 encart Microsoft (tte diff.) 12 pp. jeté en indéterminé. Encarts assemblés : 1 abo (France sauf Dom-Tom) en 4e de couve sous blister, 1 catalogue Surcouf en 4e de couve. 1 encart abo (tte diff) broché entre pp. 98-99. 1 booklet Club-Internet (tte diff) 20 pp. collé en p. 51. Abonnement 11 numéros France : 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : Presse Abonnements SPRL, av. des Volontaires 103, 1160 Bruxelles ; Canada, USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

FCB

OLYMPUS

Your Vision, Our Future*

Nouvel Olympus μ[mju:] 400 DIGITAL :

RECONNU MEILLEUR NUMERIQUE DE L'ANNEE

Elu meilleur appareil photo numérique grand public européen 2003/2004** par un jury de journalistes professionnels de 31 titres de presse photo en Europe.
(Chasseur d'images et Réponses Photo pour la France)

4 millions de pixels dans un boîtier tout-temps***

www.olympus.fr

*Votre Vision, Notre Futur **TIPA : Trophée Européen photo & image ***équivalent à IEC Standard publication 529 IPX4

Les agacés de l'ADSL
Friture sur la hot-line

● Vos avis. Délais de raccordement trop longs, déconnexions intempestives, hot-lines injoignables ou de mauvaise foi... les FAI sont sur la sellette.

● quoi de neuf ?

Les internautes vont enfin pouvoir s'appuyer sur un cadre juridique spécifique quand ils sont en litige avec leurs fournisseurs d'accès à Internet (FAI). En effet, un projet de loi prévoit d'insérer un nouvel article au Code de la consommation afin de définir les clauses minimales qui devront figurer dans les contrats des FAI. Ces derniers seront notamment dans l'obligation de spécifier le niveau de qualité de leurs services, les délais d'installation et les compensations prévues si les prestations ne sont pas assurées. Cette mesure reprend en partie l'avis de la commission des clauses abusives qui, en février dernier, relevait 28 abus dans les contrats proposés aux consommateurs.

Snukky > Mon bled vient d'être raccordé à l'ADSL, mais j'hésite à prendre Free à cause de sa hot-line : un ami ne peut se connecter depuis 1 mois, Free ne répond pas aux e-mails et sa hot-line est incapable de trouver le problème. Merci de me dire quel est le meilleur FAI du point de vue de la hot-line.

Snoopy > Je te déconseille fortement de prendre Free haut débit 512 K car je l'ai depuis décembre 2002 et depuis 1 mois ça merde complètement ! Je pense qu'ils ont accepté trop de monde pendant les vacances et leurs serveurs ne suivent plus. Effectivement, ils ne répondent pas aux mails. Du coup, ils vont subir ma résiliation, même à 99 € pour les frais de résiliation.

Donix > J'ai souscrit à l'offre ADSL de Free, en octobre dernier, et tout a bien marché jusqu'à il y a 1 mois. Depuis, je suis souvent dans l'incapacité de me connecter et quand j'y arrive, je subis souvent des déconnexions. La réponse de la hot-line (0,32 € la min): "*C'est pas de notre faute, c'est celle de France Télécom et des dégroupages. Nous vous conseillons de prendre votre mal en patience.*" Je pense donc, si le problème persiste, à me désabonner, et surtout pas leur donner 99 € ; quitte à faire constater le problème par un huissier car, pour moi, ils ne remplissent pas leur contrat.

Emmanuelhiep > Je suis chez Free depuis 6 mois et je n'avais pas connu de problème jusqu'alors. Depuis 1 mois, j'ai des difficultés à me connecter le soir ou le week-end. Sinon, pas d'autre souci. J'ai un débit de 622 Kbits/s pour mon forfait 512. Choisis en ton âme et conscience...

DL > Tiscali me propose le triplement de mon forfait ou la porte sous prétexte que j'ai une ligne Numéris. Ils le savent depuis le début. Je suis dans un village qui n'aura pas l'ADSL avant des mois, voire des années.Un abonnement ADSL me coûterait beaucoup moins cher pour un meilleur service.

● sur nos forums ● de vous à vous ● les bonus de svm

tous nos forums

Windows XP	827 contributions	*astucieux*
Linux	1073 contributions	*passionné*
Haut débit	664 contributions	*impatient*
Les virus	210 contributions	*instructif*
Photo numérique	67 contributions	*éclairé*

SAV qui peut

Les déboires rencontrés par les internautes avec les services après-vente des constructeurs, des magasins ou des sites sont des plus instructifs. Allez jeter un coup d'œil sur ce forum avant d'acheter un produit informatique. Vous vous éviterez des mauvaises surprises.

Haro sur les virus

Même pas peur ! Les virus, vers, chevaux de Troie et autres sales bêtes qui pullulent sur le réseau des réseaux n'effraient pas plus que ça les participants à ce forum. Rejoignez-les et participez vous aussi à l'inépuisable débat sur la sécurité des ordinateurs.

Pascalou > J'ai souscrit à l'offre "Tout illimité" de 9 Telecom avec option ADSL 1 024 il y a peu. Je suis abonné à Wanadoo ADSL 512 et j'attendais pour me désabonner de recevoir la validation de mon inscription à 9 Telecom. Depuis 2 jours je n'ai plus de connexion ADSL. Wanadoo m'a précisé que la ligne ADSL ne leur appartenait plus. Bon, mais ils auraient pu me prévenir. Après la valse des renvois entre services chez 9 Telecom, je trouve enfin quelqu'un pour me renseigner : tout à fait, je vais bénéficier de l'ADSL à 1 024 le temps de monter ma ligne, il faut compter 20 jours. 20 JOURS !!!, mais alors pourquoi m'avoir déconnecté de Wanadoo ? Un technicien m'a expliqué pendant 1 heure que pour passer du 512 au 1 024 il fallait reconstruire ma ligne ADSL. J'ai essayé d'avoir plus d'infos sur la reconstruction, mais à part les mots reconstruire et reconstruction, rien de technique. Enfin, je me suis fait préciser que ce n'était pas à la pelleteuse qu'il allait la reconstruire... Bon, 20 jours, ça leur permettra peut-être de tirer une ficelle avec un pot de yaourt à chaque bout (un chez moi, un dans un central FT). Après, je n'ai plus qu'à crier très vite 0 ou 1 et peut-être que j'atteindrais le débit de 1 024 souhaité. Le technicien m'a assuré que chez les autres FAI c'était la même procédure, voire 4 semaines d'attente. Pour un peu, il fallait que je le remercie. Cerise sur le gâteau : pour savoir quand je serai enfin connecté à 9 Telecom, il suffit que je regarde sur leur extranet. Si c'est pas se moquer du client, ça ! J'ai ressorti un vieux modem pour consulter leur extranet et j'en ai profité pour vous faire partager mon expérience.

■ Un internaute fatigué d'attendre que sa ligne soit enfin dégroupée. Pascalou : *"Bon, 20 jours, ça leur permettra peut-être de tirer une ficelle avec un pot de yaourt à chaque bout."*

Fredo 52 > Wanadoo fait de la pub à tour de bras pour son pack modem ADSL gratuit, ou remboursé... J'y ai cru fin 2002 et je l'ai commandé via Internet. Première galère, début janvier : réception du modem, c'est pas celui que j'avais commandé... *"Allô ? service clients, modem pas bon."* Réponse: *"Allez vous le faire changer dans votre agence locale France Télécom."* A l'agence : le modem à été acheté par correspondance chez Wanadoo et ne sort pas de nos stocks, on ne peut pas vous le changer... Seconde galère : le 15 janvier, je reçois enfin la facture du modem que je réexpédie à Sogec avec tout ce qui va bien pensant me faire rembourser rapidos mes 150,92 €. Et ben, vous savez quoi ? Je n'ai toujours pas mon remboursement. Le pseudo service clients Wanadoo me renvoie vers Sogec Gestion. Quant à Sogec, leur téléphone est occupé et ils ne répondent pas aux courriers. Que faire face à ce mammouth qu'est FT/ Wanadoo/Sogec qui se moque totalement du client ?

VPC le frelon vert > Moi, c'est avec leurs cadeaux de bienvenue. Je vais dans une agence FT et la nana me file un dépliant pour les forfaits Internet, où ils mettent en avant 3 cadeaux. Derrière la jaquette, un n° de téléphone. J'ai appelé pour m'abonner, mais je n'ai pas eu les cadeaux. Explication de la hot-line après 30 min à 0,34 € l'une : ces offres ne sont valables que dans le cas d'un abonnement dans une agence FT !

Rubrique animée par Amine Meslem

Réagissez sur nos forums : **svm.vnunet.fr**

Musique en ligne : le retour

Au moment où le regretté Napster renaît de ses cendres en version payante, la musique en ligne légale va-t-elle enfin s'imposer comme une alternative séduisante aux logiciels d'échange de fichiers en peer-to-peer. Certains mélomanes veulent y croire, mais d'autres sont franchement sceptiques. A votre avis ?

DR

● notre nouveau forum

Mini-PC, maxi techno

Les mini-PC se débrouillent aussi bien que leurs grands frères et permettent même d'inventer des usages : station multimédia, serveur domestique, etc. Faites-nous part de vos impressions sur ces machines très tendance.

la bonne question

posée par **Rémy**

Qu'est-ce que la mémoire virtuelle ?

La mémoire virtuelle est un espace disque qui simule la mémoire vive (Ram) quand celle-ci n'est pas assez importante pour stocker les données nécessaires au bon fonctionnement des programmes. C'est une sorte de prolongement de la Ram. Concrètement, quand un programme est exécuté, le système d'exploitation lui dégage la place nécessaire dans la Ram en déplaçant les programmes non actifs sur une zone du disque dur appelée mémoire virtuelle. Bien entendu, cette mémoire virtuelle étant stockée sur le disque dur, elle est nettement moins rapide d'accès que la mémoire vive. Donc plus le système y a recours, plus la machine ralentit. C'est le cas quand le voyant témoignant de l'activité du disque dur s'allume trop souvent pendant qu'on utilise l'ordinateur. Voilà pourquoi il est préférable d'avoir une grande quantité de mémoire vive. Les données placées en mémoire virtuelle se trouvent dans un fichier d'échange (*swap* en anglais). Sous Windows 9x, ce fichier s'appelle win386.swp et sous Windows NT/2000 et XP, il se nomme pagefile.sys. La taille de ce fichier d'échange varie constamment car Windows gère automatiquement la mémoire virtuelle en fonction de ses besoins. Contrairement à une idée répandue, il ne faut pas fixer la taille du fichier d'échange selon un ratio défini (2 fois la taille de la mémoire vive, par exemple). En effet, la taille nécessaire varie énormément en fonction des usages : une personne qui fait de la bureautique, par exemple, aura besoin de 400 Mo de mémoire virtuelle environ, alors qui si elle se lance dans le montage vidéo, plus d'1 Go seront nécessaires. Nous vous conseillons donc de ne pas toucher aux paramètres de la mémoire virtuelle et de laisser Windows s'en occuper, d'autant que les disques durs actuels ont des volumes de stockage importants.

Je n'arrive pas à regarder les chaînes de télévision diffusées par Noos sur Internet quand mon PC est relié à un routeur. Pourquoi ? — *M. Omer*

Votre problème n'est pas dû au matériel employé mais aux choix technologiques de Noos. En effet, pour transmettre en direct son bouquet de chaînes de télévision (I-Télévision, CNBC Europe et Ciné Info) à ses abonnés via Internet, le câblo-opérateur utilise une technique de diffusion appelée "multicast". Il s'agit en fait d'un aménagement du protocole IP (*Internet Protocol*) qui permet de délivrer simultanément le même contenu à tous les destinataires. Comparé à la traditionnelle transmission de point à point ou "unicast", ce mode de diffusion est plus économique pour les fournisseurs. Normalisé par l'IETF (*Internet Engineering Task Force*), le multicast est en principe géré par tous les routeurs du marché. Il est donc possible de recevoir le bouquet de chaînes sur des ordinateurs reliés à un routeur. Vous pourriez même regarder des émissions différentes sur chaque PC de votre réseau domestique. Cela nous a été confirmé par la société canadienne Naino Technologies qui a conçu l'infrastructure multicast de Noos et de Numericâble. Mais Noos a décidé de ne pas activer la fonction permettant de recevoir le flux multicast via un routeur. Elle le sera peut-être quand Noos lancera son nouveau bouquet, comprenant une dizaine de chaînes, au cours de l'automne.

Connaissez-vous un hébergeur gratuit français supportant la technologie ASP ? — *Emmanuel J.*

Malheureusement, il n'y a pratiquement plus d'hébergeur gratuit francophone supportant l'ASP (*Active Server Page*), une technologie créée par Microsoft pour rendre les sites Web dynamiques. La plupart des hébergeurs gratuits ont fermé leurs portes, comme efrance, ou sont passés au modèle payant, comme Phidji (www.phidji.com) ou encore Abergement (www.abergement.ch). Car la publicité ne leur permet pas, actuellement, d'amortir les coûts des

sur nos forums | de vous à vous | les bonus de svm

Ecrivez-nous à : **vosquestions@vnunet.fr**

Vous avez des questions ? Vous avez peut-être aussi les réponses. Tous les mois, vous vous passez des trucs sur les forums. Nous avons collecté les meilleures réponses aux questions suivantes. Retrouvez-les sur notre site.

De Yolou > J'utilise Messenger 6.0 avec le pare-feu Zone Alarm, mais les communications audio ne passent pas. Que puis-je faire pour y remédier ?

De Kalinaja > Existe-t-il un moyen de récupérer les données qui sont situées dans le dossier \documents and settings\ de mon ancien disque dur sous Windows XP ?

De Chris256 > J'ai installé la version de 8.2 de Mandrake, mais elle est désespérément lente. Quelqu'un pourrait-il me donner des éclaircissements ?

Etes-vous sûr que votre pack Internet vous apporte tout ce qu'il faut pour en profiter à 100% ?

Avec AOL 8.0, testez la différence.
www.aol.fr ou appelez le 32 52
(coût d'un appel local depuis un téléphone fixe)

AOL
À 100%

AOL - RC Luxembourg B 72 728 - ONS AP PUZ 8 0803 - BOYMEETSGIRL

● abonnement express

Je m'abonne à *SVM* pour 1 an/11 numéros au prix de

30 €

au lieu de 46,75 €
prix de vente au numéro

soit 35 % de réduction

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

◯ par chèque à l'ordre de VNU
◯ par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL/VILLE

e-mail vnufrance@cba.fr
téléphone 03 20 12 11 22
fax 03 20 12 11 12
courrier SVM BP 90 006 59 718 Lille Cedex 9

C220D

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de VNU Publications France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

logiciels Microsoft, même si l'éditeur de Redmond a récemment baissé les prix de certains produits comme Windows Server. A notre connaissance, il ne reste plus que WebMatrixHosting France (http://france.webmatrixhosting.net) à proposer une offre gratuite avec un espace disque de 20 Mo pour les fichiers et 10 Mo sur une base de données Microsoft SQL Server. Mais elle s'adresse aux développeurs ASP.Net et le support est assuré en anglais uniquement. Pour utiliser des scripts ASP standard, il faut donc se tourner vers des hébergeurs anglo-saxons comme Websamba (www.websamba.com), qui offre gratuitement 30 Mo d'espace disque, ou 1ASP Host (www.1asphost.com) qui propose 100 Mo.

Dois-je mettre de la pâte thermique sur mon Pentium 4 avant de poser le ventilateur ? — *Seb*

Si vous avez acheté votre Pentium 4 sous forme packagée, vous n'avez pas besoin de pâte thermique. En effet, le processeur est alors livré avec un bloc radiateur/ventilateur déjà doté d'une pâte à dissipation thermique. Celle-ci se présente sous la forme d'une fine lamelle carrée de consistance solide qui fond lors de la mise sous tension de l'ordinateur. Si vous avez acheté votre processeur en OEM ou que vous l'avez simplement récupéré, alors oui, il vous faut mettre de la pâte thermique afin d'assurer un bon transfert de chaleur vers le dissipateur. Mais attention, il ne faut pas trop en mettre. L'équivalent d'une tête d'allumette suffit amplement.

DR

Vous rêvez de voir le célèbre androïde Asimo de Honda ? Alors vous allez adorer la magnifique exposition sur les robots organisée, du 28 octobre au 31 janvier, par la maison de la culture du Japon à Paris, 10 bis, quai Branly, dans le XVe arrondissement. En plus des machines, vous aurez l'occasion d'admirer les fantaisies cybernétiques d'artistes japonais, d'assister à des concerts d'instruments électromécaniques et à bien d'autres surprises. www.mcjp.asso.fr

Faut-il passer en USB 2.0 pour profiter pleinement de l'ADSL ? — *Jean-Paul G.*

Non, les débits de l'interface USB première version sont nettement supérieurs à ceux offerts par une connexion Internet via l'ADSL : l'USB 1.0 a un débit maxi de 12 Mbits/s (12 288 Kbits/s), alors qu'une connexion ADSL offre, selon les forfaits, une bande passante de 512 Kbits/s ou de 1 Mbit/s (1 024 Kbits/s) voire 2 Mbits/s (2 048 Kbits/s). Inutile donc de passer à l'USB 2.0 qui assure un débit maxi de 480 Mbits/s pour brancher votre modem ADSL. Signalons au passage qu'il n'est pas nécessaire d'avoir une interface USB pour profiter de l'ADSL, puisqu'il existe des modems qui peuvent se brancher sur un port Ethernet ou un bus PCI.

● sur nos forums ● de vous à vous ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

les encyclos

Virus, vers et chevaux de Troie	octobre 2003
Spécial Roland Moreno	septembre 2003
La genèse du jeu vidéo	juillet-août 2003
L'intelligence artificielle	juin 2003
Les interfaces homme-machine	mai 2003

l'encyclo du mois

Retrouvez sur notre site, **svm.vnunet.fr**, notre encyclo du mois consacrée aux moteurs de recherche.

Il serait peut-être temps de passer à l'écran plat.

23"

17" 15"

Une gamme complète d'écrans plats à cristaux liquides LCD de 15'' à 30'' dotés des dernières innovations technologiques en matière de traitement numérique de l'image (5ème génération de dalles LCD, double interface analogique/numérique DVI-I, fonction "LIGHTVIEW"*), et d'applications vidéo avec les fonctions PIP/PBP** - incrustation d'image dans l'image - et zoom d'image (uniquement sur le modèle L 2320A 23''). Véritable station médias, le L 2320A (23''- 58,4 cm - format 16/9ème) avec son **système multisource** et ses extensions de connexion (Audio Vidéo) révolutionne la technologie LCD pour vous ouvrir les **portes du multimédia.**

dvi AV PIP PBP FLATRON LCD

www.lge.com/fr

LG

* LIGHTVIEW : Optimisation de la luminosité
** PIP : Picture in Picture - PBP : Picture to Picture

notre grand concours

Merci à tous ! Vous avez été plusieurs milliers à participer à notre concours de l'été et à jouer les Sherlock Holmes pour tenter de démasquer l'assassin de Konstantin Kodorevsky. Nous republions les résultats des énigmes en page 20. Mais, avant tout, félicitations aux gagnants qui se partagent plus de 180 lots.

les résultats et les gagnants

Un voyage à la Réunion

DR

Durant Dominique Noisy-le-Sec

Un caméscope Canon Mv5I

Cuvinot Astrid Marly

DR

Une croisière Crown Blue Line

Mittou Fabrice Rouffignac-St-Cernin

DR

Un appareil photo numérique Revio Konica

Durant Roger Guy
Noisy-le-Sec

DR

Rénier Jean-Philippe La Couture
Souque Jérôme Dammarie-les-Lys

DR

Un Palm Tungsten C

Tacon Jean-Paul Paris

Un Palm Tungsten T

Virlouvet Christine Montreuil

Un Palm Zire 71

Mathevet Jean-Luc Chaponost

Une imprimante multifonction Lexmark

DR

Amielh Claudette Clelles
Benaud Gilles Clermont-Ferrand
Bernard Claudie Angers
Boulidard Frédérique Kingersheim

De Verdière Emmanuel Paris
Deriano Mathieu La Chapelle-Launay
Dubois Marie-Françoise Paris
Gauthier Hélène Toulouse
Gouilly-Frossard Axel Le Chesnay
Guillaumet Olivier Saint-Valérien
Le Bolloch Yoann Guilers
Letteri Christophe Bordeaux
Petitjean Isabelle Villeneuve-de-Berg
Seene Marc Caen

Un récepteur satellite Skypilot 2

Bourgault Jean-Louis Montreuil
Bourvon François Dinéault
Langlois Cécile Nantes

DR

Un kit d'enceintes Altec Lansing Xa3051

Baret Florence Evreux
Beaussier Jean-Claude Châteauroux
Perretti Sylviane Ozoir-la-Ferrière
Tacon Joseph Carnac

DR

Un récepteur satellite Skypilot 1

Cuillerdier Christine Paris
Nollet Chantal Orléans
Sérignac Céline La Rochefoucauld

Un kit d'enceintes Altec Lansing Xa3021

Anquetil Jean-Yves
Hérouville-Saint-Clair

DR

Prix minimum, sérénité maximum !

DIDIER GUEDJ

Réf. : 4230

Bénéficiez d'un programme de sécurité professionnel désormais accessible à tous : *Sécurité Internet* est une solution complète pour protéger votre PC contre le virus, les e-mails contaminés et les pirates informatiques. Ce programme surveille en temps réel le système, afin de s'assurer qu'aucun virus n'est présent sur les fichiers. Mais en plus, un firewall intégré (pare-feu) bloque toute tentative d'intrusion et protège votre vie privée lorsque vous naviguez sur Internet. Une interface intuitive vous permet d'utiliser ce programme avec la plus grande facilité.
En plus, un système intelligent de mises à jour automatiques optimise l'efficacité du programme (gratuit pendant un an).
Naviguez tranquille : Micro Application, 1er éditeur de logiciels grand public, a choisi *Sécurité Internet* pour protéger son propre site. Avec un antivirus et un firewall, pour moins de 30€, optez pour la sérénité !

Micro Application

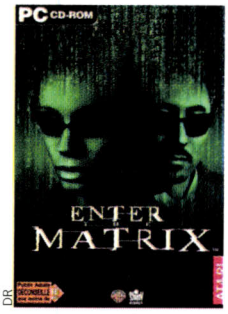
www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés MICRO APPLICATION. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application SA. *Disponible dans la limite des stocks ; les prix indiqués sont des prix publics unitaires conseillés TTC. Crédits photos : G. Ferron, © Ryan McVay/Getty Images.

notre grand concours de l'été
les résultats et les gagnants

Arnoult Patrice	Rezé
Artus Jacques	Labenne
Borie Xavier	Saint-Avertin
De Bernard François	Paris
Hocquard Jean-Philippe	Athis-Mons
Jarry Célia	La Frenaye
Portenseigne Luc	Limoges
Vincent Jeanne	Sens
Virlouvet Serge	Montreuil

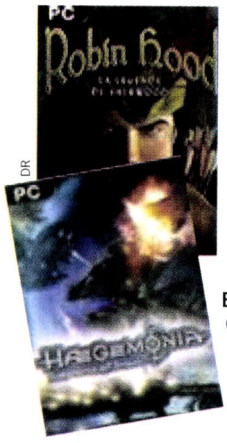
Un jeu Matrix



DR

Arboin Philippe	Saint-Léon
Aubert Isabelle	Le Taillan-Médoc
Beurre Serge	Lyon
Blachez Benoît	Vigoulet-Auzil
Boissin Marcel	Lussat
Dumortier Cédric	Plaimpied-Givaudins
Flahaut Samuel	Alan
Gras Elisabeth	La-Celle-Saint-Cyr
Hamdi Medhi	Angers
Henke Emmanuel	Lyon
Hoareau Fred	Saint-Denis
Lairy Laurence	Courbevoie
Leclercq Catherine	Noisy-le-Sec
Lulbin Jean-Yves	Cormeilles-en-Parisis
Lunven Cedrick	Guilers
Marsalet Stéphanie	Bordeaux
Maury Benjamin	Angers
Maximo Manuel	Rambouillet
Mercier Carole	Saint-Ouen-l'Aumône
Métayer Vincent	Courbevoie
Muller Valérie	Nice
Paresys Clément	Bourg-la-Reine
Paste André	Marseille
Pettenati Adrien	Savigny-sur-Orges
Regniaud Didier	Le Creusot
Sayettat Jocelyne	Vif
Seelag Maria	Emerainville
Tison Bernard	Gif-sur-Yvette
Vannier Maxime	Rennes
Villemonteix François	Charenton

Un jeu Haegemonia ou Robin Hood



DR

Achard Laurent	Illkirch
Arrighi Paul	Vico
At Sébastien	Bédarieux
Berger Virginie	Décines
Blanco Tony	Sainte-Foy-lès-Lyon
Bonnet Sébastien	La Boissière-de-Montaigu
Bourgeois Claudine	Les Mureaux
Brechemier Yves	Treillières
Brouwet Nicole	Paris
Castaldi Rémi	Lambesc
Chanal Nicole	Saint-Christol-les-Alès
Constans Cédric	Paris
Cornet Fabrice	Gond-Pontouvre
Coustillas Estelle	La Boissière d'Ans
Cressens Nicolas	Rumilly
Daniélou Laure	Arradon
Delisle Mathieu	Migné-Auxances
Denolle Thomas	La Chaise Baudouin
Depeyre Roland	Marseille
Favier Pierre	Saint-Ouen
Fercot Olivier	Troyes
Forest Sébastien	Suresnes
Fortier Isabelle	Marignana
Fredefon Claire	Mérignac
Gayer Alain	Denguin
Guilleux Julien	Rennes
Guillevic Benoît	Nantes
Henke Gabriel	La Teste de Buch
Jacquet Françoise	Villeurbanne
Lancelin Hervé-François	Paris
Le Saout Claude	Guipavas
Legrand Catherine	Equeudreville
Leroy Chantal	Drancy
Levyfve Daniel	Saintes
Lizon Philippe	Bègles
Marandel Grégoire	Rennes
Marsalet Stéphanie	Saint-Colomb-de-Lauzin
Melcus Magali	Le Tholonet
Moré Bolic	Courcelles-les-Monthéliard
Mouchebeuf Philippe	Bordeaux
Plonquet Edda	Coulommiers
Pompeano Isabelle	Marignana
Pourtier René	Mauguio
Prévost Bernadette	Tournefeuille
Revollon Anthony	Paris
Ribet Franck	Villeparisis
Roux Daniel	Saint-Jorioz
Ruget Grégory	Courbevoie
Sassi Jean-Philippe	Lyon
Vergnes Fabrice	Savignac/Leyze

Un abonnement d'un an à *svm*

Assaiante Fanny	Aix-en-Provence
Badeuille Hjames	Calais
Barrazza Hélène	Charenton-le-Pont
Barret Christian	Bazeilles-sur-Othain
Benaud Gilles	Clermont-Ferrand
Berthelet Marie	Saint-Boys
Bertucat Audrey	Clermont-Ferrand
Blondeau Muriel	Morez
Bordage Vanessa	Yerres
Bourgeois Claudine	Les Mureaux
Brevet Marie-Claude	Arbois
But Louis	Lestrem
Cabanac Jean	Coulounieix
Cabanac Alain	Paris
Canard Pascal	Rouvray-Saint-Denis
Chaignard Valentin	Bagnoles
Claeys Anne-Isabelle	Béthune
Combot Ambroise	Le Relecq-Kerhuon
Danchaud Laurent	Paris
Deplechin Ndey	Coulimer
Dolain Gérard	Cormeilles-en-Parisis
Duffour Arnaud	Montauban
Francal Pierre-Olivier	Marseille
Genin Christian	Villeurbanne

Géraut Josette	Caen
Giret Nathalie	Montrouge
Gonnet Chantal	Carpentras
Guerry Abel	Saint-Baudille-de-la-Tour
Guilmin Denise	Villemonde
Guimard Yves	Gien
Helaine Carinne	Muizon
Hof Pascale	Mandallaz
Lacone François	Olivet
Jaouen Florence	Cherbourg
Jarno Hubert	Camors
Jouanen Maurice	Blanzat
Labrue Gilles	Saint-Etienne
Lagreou Philippe	Noyal-sur-Vilaine
Le Govic Jean	Nantes
Leboulch Evelyne	Perpignan
Lecomte Sophie	Aix-en-Provence
Magusto Frédéric	Les Mureaux
Marteau Carole	Mandelieu
Messon Guy	Paris
Meunier Françoise	Moissy-Cramayel
Mocquin Frédéric	Villard-Saint-Sauveur
Mondain Jacques	Gazinet-Cestas
Nubia Gomez	Saint-Ouen
Pasquet Sophie	Athis-Mons
Pilot Guy	Magny-les-Hameaux
Ramain Florent	Valence
Renouard Patrice	Bobigny
Robert Alain	Ribécourt
Robin Stéphane	Lyon
Sciot Pierre	Pouilly-sur-Loire
Sizorn Magali	Rouen
Tonnoir Christian	Maisons-Laffitte
Trocme Laurence	Saint-Contest
Tuduri Pedro	Pouilly-sur-Loire
Zimmer Marianne	Bazeilles-sur-Othain

DR

TOUTES LES RÉPONSES

Compte tenu du peu de bonnes réponses à l'énigme n° 10, et pour distribuer tous les lots dont le concours était doté, nous avons effectué un tirage au sort parmi les bulletins comportant une bonne réponse aux neuf premières énigmes.

Enigme 1
SESAME

Enigme 2
STEGANO

Enigme 3
USB

Enigme 4
SECURENGINE

Enigme 5
EVIDENT

Enigme 6
452457375

Enigme 7
PIXOUBANK

Enigme 8
12

Enigme 9
MINOTAURE

Enigme 10
CORONA BEAR

▸ À PARTIR DE 19,90€/MOIS*, L'INTERNET HAUT DÉBIT +25%

noos

PLUS DE HAUT DÉBIT TOUT COMPRIS AVEC NOOSNET:

www.noos.fr

- Plus de haut débit illimité à partir de 19,90€/mois, comparez !
- Plus d'économies et de services : modem gratuit, installation offerte et SAV à domicile.
- Plus de jeux : Métaboli sur noos.fr pour louer les nouveautés et jouer en ligne ; Xbox™ *Live* pour jouer en réseau.

Nouveau Plus de mobilité avec le Wi-Fi Noosnet pour se connecter sans fil à l'internet haut débit. Pour seulement 9,90€/mois** à la location.

ET POUR 1€ DE PLUS/MOIS*** PROFITEZ DE NOOSTV : 80 CHAÎNES, TPS PREMIUM ET CANAL+ OFFERTS.

Compatible XBOX LIVE

Disponible en magasins et boutiques Noos.

ABONNEZ-VOUS VITE AU :
0 826 20 2000
(0,149 € la minute)

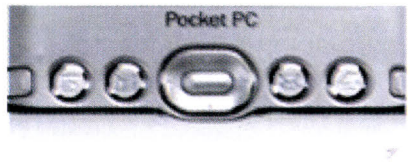
*Offre et tarifs TTC valables du 01/11/03 au 28/02/04 pour toute souscription d'un contrat de 12 mois minimum à un forfait Noosnet + 160 Kbits/s ou 640 Kbits/s ou 1280 Kbits/s (vitesse nominale maximum descendante). Le modem est mis à disposition gratuitement pendant le mois en cours de l'installation + 11 mois. Hors dépôt de garantie (75 €) du modem. Hors frais d'activation (29.90 € au lieu de 40 €). Installation à domicile offerte (au lieu de 70 €).**Offre valable du 01/11/03 au 28/02/04. ***Offre valable du 01/11/03 au 28/02/04, pour toute souscription de 12 mois minimum au Pass Noostv + Noosnet. Offres valables à Paris, région parisienne et Toulon. Voir conditions détaillées des offres en boutique, au 0 826 20 2000 (0,149 €/min) et sur www.noos.fr.

Chez Free, le haut débit
est à 512 Kbits et ne coûte que
29,99 € par mois.

forfait illimité - modem USB/Ethernet inclus
téléchargement illimité - sans engagement

inscription : www.free.fr

Il a pris du haut débit à 128 Kbits alors qu'on peut avoir 4 fois plus rapide pour le même prix.
free
Pour 29,99 €
le haut débit est à 512 Kbits
forfait illimité - modem USB/Ethernet inclus
téléchargement illimité - sans engagement
inscription sur www.free.fr



Promo Wi-Fi gratuit chez Club-Internet
page 26

Loisirs Musique, vidéo, télé, Dell a un appétit d'ogre
page 27

Téléphonie : un petit FAI qui voit grand

Après Free et 9 Online, Netpratique rentre dans la mêlée, avec une solution inédite : le FAI veut lancer des offres de téléphonie à bas prix pour tous les internautes de France ! Sans discrimination.

DURAND FLORENCE/SIPA - MONTAGE

Le fournisseur d'accès Internet Netpratique s'élance à son tour sur le secteur de la téléphonie fixe classique avec une promesse nouvelle : faire baisser la facture téléphonique de tous les internautes en haut ou moyen débit.

C'est la traînée de poudre... On vous l'a prédit sous le sceau du secret, en juin : le téléphone par l'ADSL de Free a effectivement rendu gratuites les communications entre abonnés d'un même réseau. Et puis, on l'a testé, en avant-première avec 9 Online : le téléphone via le haut débit, ça marche, et même très bien. Ce mois-ci, c'est Netpratique qui crée la surprise. Le FAI est décidé à lancer une offre de téléphonie fixe, à la manière de ses concurrents précités, mais d'une bien plus grande envergure. Lui veut faire du national, du tout-internaute. Ecoutez Olivier Roux, son directeur général : *"Nos offres de téléphonie marcheront pour tout le monde : que vous soyez abonné à Internet chez Netpratique ou pas, que vous soyez abonné ADSL ou câble, ou même Numéris !"* Le montage qu'il a mis en place est tout à fait inédit. D'abord, parce que Netpratique, contrairement à Free (avec One.Tel) et 9 Online (avec 9 Telecom), n'est pas opérateur de téléphone. Netpratique s'est donc mis de mèche avec un opérateur téléphonique, dont il tait le nom pour le moment. On sait que c'est un grossiste qui achemine, pour d'autres opérateurs, des communications téléphoniques dans toute la France et sur les réseaux internationaux. Pour Netpratique, l'opération consiste à lui ramener du trafic, par le biais des réseaux Internet. Plus besoin, donc, pour l'opérateur de récupérer les communications depuis le réseau téléphonique local classique. Donc, plus besoin de s'acquitter d'une redevance auprès de France Télécom. Et donc, de belles économies ! Le jeu pour Netpratique : en profiter pour proposer aux internautes des tarifs alléchants... Quatre offres téléphoniques devraient ainsi voir le

Sondage Que pensent les internautes de la copie illégale de logiciels? page 30

Multimédia Bientôt la télé sur les téléphones mobiles ! page 30

Sur vos écrans DVD, jeux, Internet... toute l'actualité page 35

jour à la mi-novembre : un abonnement à la minute, un forfait 4 heures, un forfait 12 heures et un forfait illimité. Les prix, pas vraiment figés à l'heure où nous écrivons ces lignes, seront comparables à ceux de la concurrence, avec gratuité entre deux clients du service téléphonique de Netpratique. *"En gros, on sera plus cher que Free sur le national, au même prix vers les mobiles, et moins cher sur 80 % des pays à l'international"*, prévoit Olivier Roux. D'ailleurs, comme Free, Netpratique attribuera des numéros téléphoniques en 08. Pour y souscrire, deux solutions : les abonnés à Internet par câble, ou par Numéris, pourront télécharger un logiciel gratuit PC/Mac/Linux qui numérise la voix. Inconvénient : ils appelleront depuis leur ordinateur. Les abonnés ADSL, quels qu'ils soient, pourront, eux, oublier leur machine et se servir de leur combiné téléphonique habituel, s'ils font la demande à Netpratique d'un modem préconfiguré, un Comtrend USB-Ethernet. *"Le modem nous coûte 100 euros. Nous ne le ferons payer que 30 euros aux internautes s'ils s'engagent pendant 1 an sur l'un de nos forfaits téléphoniques"*, précise Olivier Roux. Par ailleurs, si les internautes sont abonnés à l'Internet chez Netpratique, le FAI offrira des remises sur ses tarifs téléphoniques (a priori, 5 € sur les forfaits, 20 % sur le coût à la minute). Le pari de Netpratique est très séduisant. Reste à voir si la qualité de service suivra. Netpratique estime, par exemple, qu'un accès au Net à 64 Kbits/s est suffisant pour du téléphone. A vérifier, aussi, le temps d'acheminement d'un appel quand celui-ci provient de différents réseaux Internet. Netpratique assure que c'est tout à fait instantané et transparent pour l'utilisateur. Le petit FAI aux 3 000 clients espère convaincre non seulement 25 % de ses abonnés, mais beaucoup d'internautes souscripteurs chez les concurrents. Il annonce par ailleurs qu'il jouera aussi les revendeurs pour d'autres fournisseurs d'accès tentés de proposer, sous leur propre marque, des offres de téléphonie fixe. Une bonne nouvelle pour le porte-monnaie, parce que les économies seront forcément réelles pour les utilisateurs. Une moins bonne pour l'Internet en France, si cela doit s'accompagner d'offres complexes, voire illisibles... alors que le secteur commençait tout juste à apprendre la transparence. ***Delphine Sabattier***

LES CHIFFRES

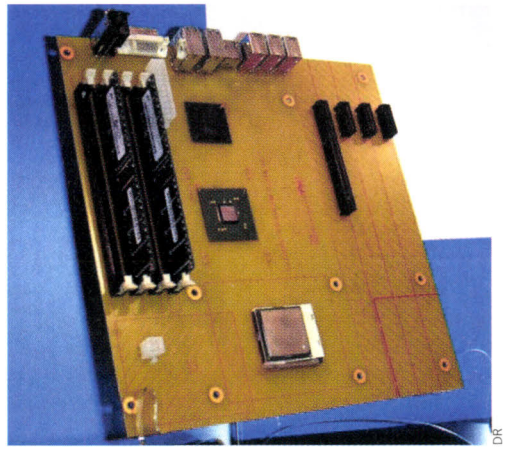
3 centimes
la minute avec Netpratique, contre 6,1 centimes en heures creuses et 9,1 centimes en heures pleines chez France Télécom.

30 €
Le prix du modem pour téléphoner avec Netpratique, avec engagement sur un an.

64 Kbits/s
Ce débit d'accès au Net suffira pour souscrire à l'offre téléphonique de Netpratique.

Intel a dit...

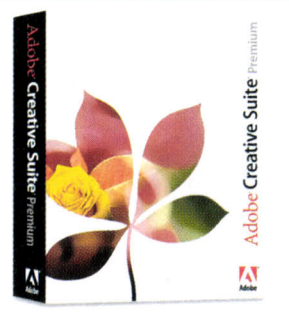
PUCES **Le fabricant de puces Intel a profité du salon IDF (*Intel Developer Forum*) pour présenter les prochaines évolutions de ses processeurs, mais aussi l'architecture future des PC. En ce qui concerne les processeurs, un Pentium 4 hyperthreading Extreme Edition va débarquer dans le but évident de contrer l'Athlon FX, premier processeur d'AMD à travailler en 64 bits. Outre la mise en œuvre de l'hyperthreading, fonction permettant de simuler la présence de deux processeurs, la nouveauté de ce Pentium est l'ajout de 2 Mo de mémoire cache. Côté architecture, les choses avancent assez vite, et l'interface PCI Express (*notre photo*), vouée à accueillir des cartes d'extension, sera une réalité à la mi-2004. Ce bus, très compact, remplacera l'AGP 8X. Il a conquis ATI, nVidia et S3, qui ont déjà des prototypes de puces graphiques dans leurs cartons. *P.L.V.***


DR

TELEX

Le tout-en-un d'Adobe

Adobe va-t-il réussir à détrôner Quark XPress, la référence en matière de mise en page, et



Studio MX, la suite de création de sites Web de Macromédia ? L'éditeur compte beaucoup sur Creative Suite, un ensemble de logiciels comprenant Photoshop, Illustrator, InDesign, GoLive, Acrobat Professional et Version Cue, un gestionnaire de versions de fichiers. En somme, tous les outils pour créer et réaliser des publications sur papier ou électroniques. Adobe a aussi misé sur le prix : sa suite est vendue à 2 150 €, soit approximativement le prix d'une seule licence d'XPress !

Téléphone bleu

British Telecom, l'opérateur britannique, prépare un téléphone sans fil basé sur la technologie Wi-Fi, qui pourrait figurer une alternative aux téléphones GSM, au moins dans les grandes villes. Nom de code : "Bluephone". Ce combiné devrait être capable de se connecter aussi bien à la maison sur un modem ADSL, qu'aux bornes Wi-Fi que BT installe dans ses 108 000 cabines téléphoniques. On pourrait ainsi téléphoner de n'importe où en utilisant la "voix sur IP", accéder à sa messagerie et à des services multimédias, à des débits supérieurs à l'UMTS. On l'attend pour 2004 en Angleterre.

tous les records

les nouvelles frontières

400 films sur un disque dur !

DR

Un nouveau cap vient d'être franchi : Maxtor commercialise les premiers disques durs grand public de 300 Go. De quoi stocker plus de 400 films au format DivX ! C'est grâce à une technologie française, dite GMR (*Giant Magneto Resistance*), que l'on peut atteindre de telles capacités de stockage sur un disque au format 3,5 pouces. Le père de cette techno, le physicien Albert Fert, vient d'ailleurs d'être récompensé par le CNRS pour ses travaux commencés en 1988. Il faudra attendre 1997 pour qu'IBM introduise les premières têtes de lecture GMR, progressivement adoptées par la quasi-totalité des fabricants. Entre 1998 et 2002, la croissance de la densité de stockage a ainsi augmenté de 120 % par an. La GMR s'appuie sur une caractéristique quantique de l'électron, le spin ; elle intervient également dans la technologie des mémoires universelles du futur, la MRam (*Magnetic Random Access Memory*, voir *SVM* n° 217). Pour en savoir plus, rendez-vous sur ces deux sites : www.research.4ibm.com/research/gmr.html et www.cnrs.fr, mot clé : GMR. ***E.T.***

1988

Premières découvertes des physiciens Albert Fert, de l'Université Paris Sud, et Peter Gruenberg, de l'institut de recherche KFA, de la magnéto résistance géante (GMR).

1997

Introduction des têtes de lecture GMR par IBM. La GMR propulse la densité de stockage des disques durs à 20 gigabits. Ces têtes équipent aujourd'hui presque tous les disques durs.

2003

Maxtor commercialise le premier disque de 300 Go : 5 400 trs/min, 4 plateaux de 80 Go, temps d'accès de moins de 12,6 millisecondes. Son prix : 400 euros environ.

Microsoft trop vulnérable !

VIRUS **Un récent rapport d'experts américains en sécurité informatique, relayé par Ed Black, président de l'association des industries informatiques (CCIA), s'alarme des effets dévastateurs de la suprématie logicielle de Microsoft. En cause, la vulnérabilité de Windows et des logiciels qui l'accompagnent face aux attaques virales. De fait, l'attaque du ver Blaster, cet été, a montré les limites de la politique mise en place par Microsoft : un faible pourcentage d'utilisateurs télécharge les correctifs aux failles logicielles. Pour répondre aux critiques, Microsoft préparerait une solution "protection" : un firewall autrement plus efficace que celui fourni avec Windows XP…** ***P.L.V.***

Wi-Fi gratuit chez Club-Internet

PROMO Club-Internet frappe un grand coup en offrant, aux nouveaux entrants et déjà abonnés, un pack Wi-Fi complet pour tout engagement d'un an à son forfait 512 Kbits/s, ou 1 024 Kbits/s en zone dégroupée. Outre le modem routeur, le kit comprend un adaptateur USB Wi-Fi et une PC Card Wi-Fi pour les portables, sans oublier les deux filtres. Certes, le prix du forfait mensuel 512 K passe de 39,90 à 44,90 euros, mais la valeur du pack étant de 500 euros, l'opération reste très intéressante. Surtout si on la compare à celle de Wanadoo chez qui un kit similaire revient à près de 300 euros, plus le forfait mensuel de 45,42 euros. L'offre de Club-Internet est limitée aux 20 000 premières demandes. ***P.L.V.***

DR

TELEX

Musique en ligne : place au payant !

Le succès de l'iTunes Music Store d'Apple aux États-Unis stimule la concurrence… Surtout que la version pour PC d'Apple devrait être disponible dès la fin

DR

de l'année. Fin septembre, Musicmatch a ainsi lancé son propre catalogue de 200 000 titres (99 cents le titre ; à partir de 9,99 dollars l'album). Napster, racheté par Roxio, devrait par ailleurs proposer, dès le 29 octobre 2003, le plus grand catalogue payant avec 500 000 titres (99 c par titre, 9,95 $ pour un album). En Europe, AOL vient d'annoncer pour le printemps 2004 un service de téléchargement payant pour ses abonnés français, anglais et allemands.

De la suite dans les idées et vice versa

Star Office 7, la suite bureautique de Sun, est disponible depuis la mi-octobre. Cette version, vendue en boîte ou en ligne (fr.sun.com) 80 €, propose un traitement de texte, un tableur, des logiciels de présentation, de graphisme et de gestion de bases de données. En fait, c'est la sœur jumelle d'Open Office.org 1.1, la suite *open source* gratuite. Sun y a seulement ajouté des dictionnaires, une correction orthographique et des clip-arts. Les deux suites sont parfaitement abouties et deviennent, plus que jamais, une solution de remplacement crédible à l'Office de Microsoft, vendue plus de 500 €… A noter : Sun rend son produit gratuit aux établissements scolaires qui en feront la demande.

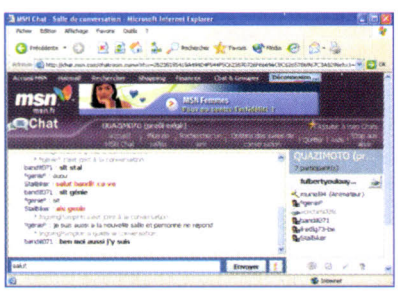
Loisirs : Dell se déchaîne

NOUVEAUTÉS Tremblez, le numéro 1 mondial des ventes de PC, Dell, a faim d'un nouveau marché ! Début septembre, son patron, Michaël Dell, a tout lâché : musique, vidéo, télé, voilà où se nichent ses ambitions… gargantuesques. D'ici à Noël, aux Etats-Unis, voici les nouveautés tonitruantes que l'on trouvera en rayon : un baladeur MP3 (le Dell Digital Jukebox, *photo à dr.*), un service de musique en ligne (le Dell Music Store), qui permettra de transférer directement les musiques achetées sur le Digital Jukebox de la marque, un écran LCD multifonction téléviseur et PC, un logiciel voué à devenir un standard sur tous les PC, transformant l'ordinateur en un centre de loisirs multimédia (ça fait penser à Media Center, le fabricant l'appelle Dell Media Experience), un projecteur de salon, et aussi un PC de poche (l'Axim X3, *photo à g.*). De tout ces produits, c'est ce dernier que l'on devrait découvrir en premier en Europe. Ce nouveau PDA sera une version plus discrète et plus légère que l'Axim X5. Il intégrera des modules comme, notamment, un support du réseau sans fil Wi-Fi 802.11b. Selon le site clubic.com, très bien renseigné sur ce point, l'Axim X3 serait équipé d'un processeur 300 MHz et de 64 Mo de mémoire. *D.S.*

DR

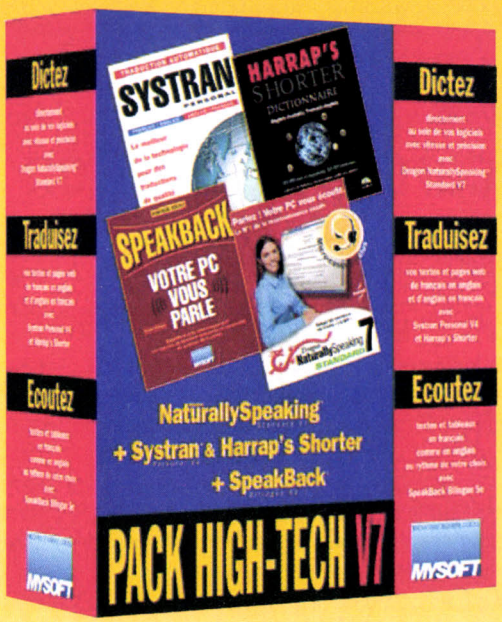
Chat, les coulisses de la paranoïa

FERMETURES Fin septembre, Microsoft annonçait la fermeture de MSN Chat en Europe le 14 octobre. Cette décision n'aurait rien à voir avec des considérations commerciales, Microsoft souhaitant juste protéger les utilisateurs des "*informations non sollicitées et mieux prémunir les enfants des communications en ligne non appropriées*". Cependant, Yahoo annonçait, dans un même souci de sécurité, des mises à jour de son logiciel de messagerie instantanée visant à exclure les utilisateurs de logiciels multiréseaux comme Trillian ou Jabber. Derrière ce souci, certes louable, pourrait se cacher un but moins avouable, celui de faire payer l'utilisation des messageries et monnayer l'interopérabilité des logiciels. Les géants du secteur fourbissent d'ailleurs leurs armes sur le terrain (plus rentable ?) des messageries destinées aux entreprises ; AOL et Microsoft signant chacun un accord avec Reuters ; Yahoo annonçant, début octobre, une messagerie à l'intention des entreprises. *E.T.*



DR

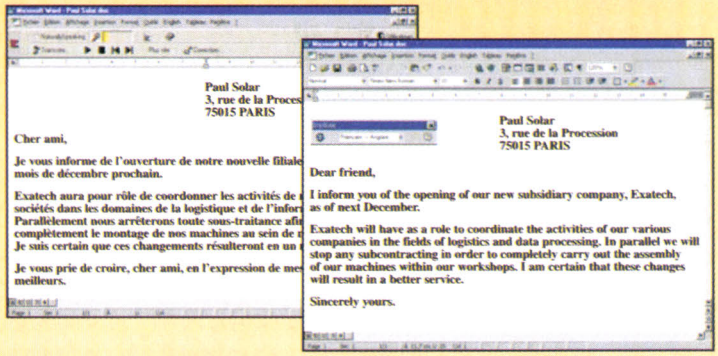
DICTER ET TRADUIRE



Nouvelle version

Dictez
Traduisez
Ecoutez
avec le
Pack High-Tech V7 !

Nouvelle version



Quatre technologies, à utiliser individuellement ou ensemble, directement avec vos logiciels habituels : Dictez avec Dragon NaturallySpeaking® Standard V7 ; Traduisez automatiquement vos documents avec Systran® Personal V4 français/anglais/français ; Affinez vos traductions avec le dictionnaire bilingue Harrap's Shorter ; Ecoutez textes et tableaux en français comme en anglais avec SpeakBack® Bilingue.

129 € TTC seulement !

☐ Je désire recevoir une documentation gratuite sur le Pack High-Tech V7

Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

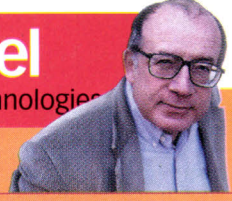
Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT

129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS
TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29
WEB : www.mysoft.fr



le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

La carotte et le bâton

T. DELHASTE

Nouvelle économie ou pas, les bonnes vieilles méthodes sont éternelles. Pour engager le fer contre les pirates de la musique, la justice américaine a relevé, depuis septembre, les amendes à des niveaux proprement astronomiques : 150 000 dollars par chanson ! Quant aux producteurs et diffuseurs, et pour les mêmes raisons, ils redoublent d'efforts sur les prix. Depuis le premier octobre, Universal Music vend sur le marché US ses CD 30 % moins cher. Quant à Apple, depuis le printemps, il propose aux chalands du Net d'entrer dans sa boutique où, pour moins d'1 dollar par chanson, ils peuvent graver quelque 10 millions de titres. Dès l'an prochain, tout Européen pourra faire de même. Alors, à 150 000 dollars par larcin, à 13 dollars par CD, à 99 cents le morceau, y a-t-il vraiment intérêt à entrer par effraction dans le monde de la musique payante ? De toutes les façons, ces spoliations, qui coûteraient aux majors quelque 2 milliards annuels de chiffre d'affaires, n'auront pas été inutiles. Sur le plan technique, le piratage pourrait s'avérer être le sauveur d'Apple. En se lançant dans ce que les économistes appellent "un relais de croissance", il va pouvoir passer du Mac, sur lequel il peine, à la diffusion musicale, pour laquelle il innove. Grâce aux dégâts provoqués par la violation du droit de propriété, il a dégoté un créneau : le marché de l'honnêteté ! Sans le piratage, jamais il n'aurait convaincu les grandes maisons du disque de passer accord avec lui. Elles ont compris qu'il valait mieux partager les profits plutôt que voir s'évaporer totalement leurs bénéfices. En outre, elles qui criaient misère ont compris que pour sauver l'essentiel il fallait faire des efforts en cassant les prix, car à ne rien vouloir lâcher, tout menaçait de tomber. Universal Music a ouvert le chemin, que la pression concurrentielle obligera d'autres à prendre. Moralité (si l'on peut dire) : le CD à 10 dollars et la chanson à 1 dollar, c'est grâce aux pirates ! Se calmeront-ils pour autant ? Aujourd'hui, avec 3 milliards, le nombre de fichiers mensuellement téléchargés de façon illégale dépasse celui des ventes annuelles de disques ! Cet engouement a peu à voir avec l'amour de la musique. Il correspond plutôt à une volonté d'emmagasiner le maximum, une sorte d'âpreté à l'accumulation. Sur ce terrain-là, le très bon marché ne battra jamais le gratuit. Et puis il y a aussi le jeu (faire la nique aux puissants, rien que pour les enquiquiner). Même à 1 cent la chanson, on peut relancer les ventes chez ceux qui n'osent pas pirater, mais certainement pas remettre dans le droit chemin les kleptomanes de la musique en ligne.

Palm passe au large

PDA Les fans de Palm vont être comblés. La firme lance en effet deux nouveaux assistants personnels, les Tungsten T3 (479 €) et Tungsten E (239 €). Derrière son boîtier coulissant, le T3 *(photo ci-dessous)* innove vraiment par son écran couleur extralarge (TFT transflectif 320 x 480 pixels). Mais c'est surtout le premier Palm à proposer un affichage horizontal en plus du mode vertical habituel ; pratique pour la visualisation des fichiers multimédias. Une nouvelle barre a d'ailleurs été intégrée afin de basculer rapidement d'un mode à l'autre. Le T3 intègre par ailleurs le nouveau logiciel d'écriture Graffiti, qui permet d'écrire n'importe où sur l'écran. Il embarque, enfin, un processeur Arm Intel XScale à 400 MHz, 64 Mo de mémoire, un port d'extension SD/MMC ainsi qu'une interface Bluetooth. Moins innovant, mais plus abordable, le Tungsten E *(photo ci-contre)* dispose d'un écran TFT transflectif de 320 x 320 pixels, d'un processeur Arm à 126 MHz, de 32 Mo de mémoire ainsi que d'un connecteur d'extension SD/MMC. Les applications de base (agenda, carnet d'adresses, tâches, notes) ont été repensées et perfectionnées. Et l'offre logicielle a aussi été étoffée (Real One Mobile Player, Kinoma Player…). ***E.T.***

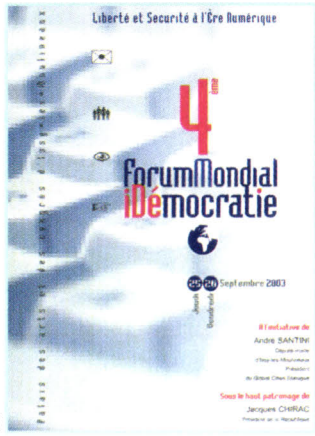
DR

DR

TELEX

République numérique

Le Forum iDémocratie a accouché de résolutions concrètes. Ainsi, André Santini, député-maire d'Issy-les-Moulineaux et initiateur du colloque, a dévoilé e-Agora, un site de partage d'expérimentations internationales en matière d'e-democratie. Dès novembre, un amendement permettra par ailleurs la mise en œuvre du vote électronique pour les élections prud'homales, aux chambres de commerce et des métiers, a annoncé le secrétaire d'Etat à la réforme de l'Etat, Henri Pagnol. Enfin, le ministre de l'Intérieur, Nicolas Sarkozy, a affirmé que la carte d'identité électronique serait opérationnelle en 2006.



DR

Des puces sans fil

Les circuits imprimés vont-ils disparaître de nos ordinateurs ? C'est ce que parient les chercheurs de Sun Microsystems, qui viennent d'exposer "Proximity Communication", une technologie à base de puces communiquant sans fil. Avec cette technique, encore expérimentale, il suffirait de placer les composants assez près les uns des autres pour que les propriétés électrostatiques du métal leur permettent de communiquer entre eux. La vitesse de traitement serait de 60 à 100 fois plus rapide qu'actuellement ! Surtout, les puces seront beaucoup plus petites, car sans câblage. Premières applications commerciales à l'horizon 2006.

TRADUCTION AUTOMATIQUE

La qualité de traduction de Systran se reconnaît facilement.

Exatech

M. Paul Solar
3, rue Verte (1)
75015 Paris

le 21 mai 2003

Information Pour Les Actionnaires

Cher actionnaire,

Je vous informe de l'ouverture de notre nouvelle filiale, Exatech, dès le mois de décembre prochain. Les investissements se dérouleront selon le plan suivant : (2)

	Juin	Juillet	Août
2003	132,24 K€	188,83 K€	357,63 K€
2004	207,16 K€	328,79 K€	554,52 K€

Exatech aura pour (3) rôle de coordonner les activités de nos différentes sociétés dans les domaines de la logistique et de l'informatique. Parallèlement nous arrêterons toute sous-traitance afin de réaliser complètement le montage de nos serveurs ainsi que de nos bacs à cartes au sein de nos ateliers. (4)

Quand (6) je viendrai à Londres (5) vous présenter ces modifications, j'aurai le plaisir d'expliquer en détail comment ces changements résulteront en un **meilleur service**. (7)

Je vous prie de croire, cher actionnaire, (8) en l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Bastien Laref

Exatech

Mr Paul Solar
3, rue Verte (1)
75015 Paris

May 21 2003

Information For The Shareholders

Dear shareholder,

I inform you of the opening of our new subsidiary company, Exatech, as of next December. The investments will proceed according to the following plan: (2)

	June	July	August
2003	132,24 K€	188,83 K€	357,63 K€
2004	207,16 K€	328,79 K€	554,52 K€

Exatech will have as (3) a role to coordinate the activities of our various companies in the fields of logistics and data processing. In parallel we will stop any subcontracting in order to completely carry out the assembly of our servers as well as our card trays within our workshops. (4)

When (6) I come (5) to London to present these modifications to you, I will be pleased to explain in detail how these changes will result in a **better service**. (7)

Sincerely yours (8)

Bastien Laref

(1) En plaçant "rue Verte" dans la liste des mots et expressions à ne pas traduire, on évite que le courrier ne parte..."Green street".

(2) Du français en anglais, Systran adapte la typographie afin d'être conforme aux règles de l'anglais. Ainsi l'espace a-t-il été supprimé devant les deux points.

(3) Tout l'art de Systran est d'éviter la traduction mot à mot. Les exemples sont nombreux ici comme avec la traduction très fine de "aura pour rôle" par "will have as a role" et non pas "will have for role".

(4) En utilisant, avec la version Professional Premium, le filtre informatique, le mot "serveur" n'est pas traduit par "waiter" mais par "server" comme il se doit dans le contexte du document.

(5) La traduction correcte de "bac à cartes" par "card tray" reflète une des forces de Systran : son dictionnaire comprend non seulement du vocabulaire général mais également celui de nombreuses spécialités, aussi bien des mots que des locutions.

(6) Systran connaît de nombreuses règles spécifiques à l'anglais, comme celle qui veut qu'un verbe au futur en français après "quand" s'utilise au présent en anglais après "when".

(7) La mise en forme du document original est parfaitement reproduite. Le temps de finalisation n'en est que plus réduit.

(8) Systran peut inclure des parties variables dans les expressions idiomatiques. Ainsi cette formule de politesse sera-t-elle correctement traduite quel que soit le type de la personne - ami, actionnaire, etc. - à laquelle on s'adresse.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur Systran **Je suis :** ☐ **utilisateur** ☐ **revendeur**

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT

MYSOFT - 129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

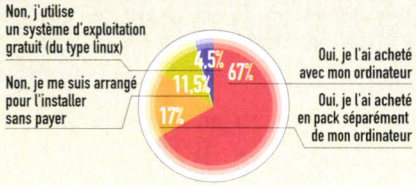
sondage express
l'avis des internautes

74 % tolèrent la copie illégale de logiciels !

Qui achète des logiciels pour son PC ? Pas mal d'entre nous, en fait, mais surtout à l'occasion de l'achat de l'ordinateur, donc quand c'est compris dans le prix ! Sinon, c'est plus rare...

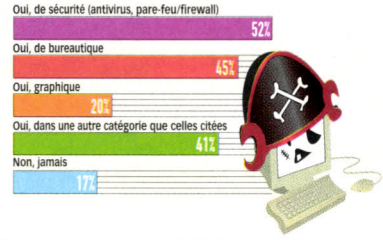
Avez-vous acheté le système d'exploitation que vous utilisez ?

Difficile d'y couper quand on achète un PC, autrement on s'en passe très bien : 12 % de nos sondés avouent s'être débrouillés pour ne rien débourser.



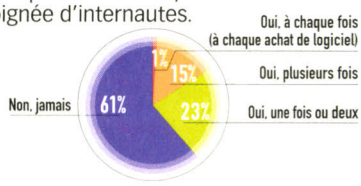
Avez-vous déjà acheté un ou plusieurs logiciels ?

Quand les internautes claquent en logiciels, c'est parce que c'est vital : les softs de sécurité sont ainsi les premiers dans la liste d'achat.



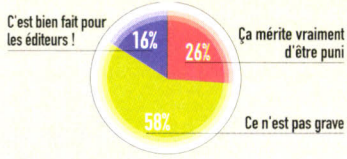
Avez-vous déjà acheté un logiciel en shareware (achat après utilisation) ?

Cette autre façon de se procurer des logiciels, au terme d'une période d'essai, ne séduit encore qu'une poignée d'internautes.



Que pensez-vous de la copie de logiciel sans achat et sans autorisation de l'éditeur/auteur ?

Pas de cadeau aux éditeurs : 16 % des internautes se moquent bien des licences, 58 % estiment que la copie n'est pas un acte grave.



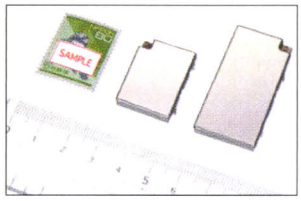
INFOGRAPHIES THIERRY LAURENT

Tous les mois, *svm* et Novatris mesurent les intentions des internautes
Enquête *SVM*/Novatris réalisée du 16 au 23 septembre 2003, auprès d'un échantillon de 2 773 internautes âgés de 15 ans et plus, équipés d'un ordinateur à domicile, issu de l'access panel Novatris qui réunit plus de 600 000 Européens connectés.

Téléphone mobile, bientôt la télé !

MULTIMÉDIA Intel, nVidia, Sony, Sharp... ils se bousculent pour annoncer leurs projets hyper high-tech pour nos téléphones mobiles. Juste après Nec, qui avait dévoilé en juillet un prototype de portable permettant de regarder des émissions de télé, Sony révèle le lancement, en décembre, au Japon, d'une gamme de tuners TV miniatures (le plus petit étant aussi large qu'un timbre-poste !, *photo ci-dessous*) ; oui, les Nippons pourront regarder la télé sur leur téléphone et ordinateur de poche ! Sharp, quant à lui, développe un écran LCD haute résolution de 6,55 cm de diagonale, soit quatre fois supérieur aux écrans actuels de nos téléphones. De son côté, nVidia a présenté un nouveau processeur multimédia, le GoForce 2150, destiné à tous les appareils mobiles : ce sera le premier à supporter un appareil photographique d'1,3 mégapixel. Intel, enfin, a dévoilé son processeur "Bulverde", basé sur la technologie XScale, aux possibilités multimédias 2D et 3D avancées et à faible consommation d'énergie. *E.T.*

Elle avait déjà conquis le Net, la TV s'installe à présent dans vos portables.



DR

TELEX

Le haut débit sur orbite

Un quart de la population européenne et 10 à 40 % des PME seraient privés de tout accès au haut débit terrestre (ADSL, câble). Un créneau qui a motivé Eutelsat, premier opérateur européen de satellites de communication, à mettre sur orbite, fin septembre, le premier engin spatial exclusivement dédié à l'accès au Net. Nom de baptême : e-Bird. Bonne nouvelle, le coût des terminaux bidirectionnels (moins de 1 500 €) et celui des forfaits d'abonnement (entre 130 et 550 €/mois) sont en baisse. En France, le Premier ministre a par ailleurs promis une réduction d'impôts aux entreprises sises en zone de "revitalisation rurale" qui choisiraient l'accès satellite.

DR

VeriSign se fait taper sur les doigts

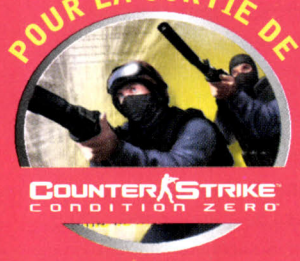
L'initiative était gonflée : à la mi-septembre, la société américaine VeriSign, qui gère les noms de domaines (DNS) en .com et .net, décide de rediriger les internautes perdus (cherchant un site disparu ou inexistant) vers une page Web maison (un annuaire, SiteFinder), en lieu et place de la traditionnelle page d'"erreur 404". Tout mail (ou requête) envoyé vers un domaine inexistant pouvait ainsi théoriquement être lu et archivé ! Ire des internautes, des associations, colère de l'Icann (le régulateur du système des DNS) ont eu raison de SiteFinder, qui a fini par fermer.

J. Walter Thompson - Photodisc / Gettyimages

L'ADSL À CE PRIX LÀ, ÇA VA DÉCOIFFER.

Internet Haut Débit Prix TTC/mois	TELE2	WANADOO
128 kbps	18,95 €	30 €
512 kbps	24,95 €	45,42 €

Prix mensuel TTC au 01/09/03 de l'abonnement à l'offre TELE2 Internet ADSL 128k et à l'offre Wanadoo forfait eXtense 128k, et de l'abonnement à l'offre TELE2 Internet 512k et à l'offre Wanadoo forfait eXtense 512k, hors frais de mise en service (TELE2 : 69 euros - WANADOO : 60 euros), hors acquisition du modem et hors promotions. Offre sans engagement de durée pour TELE2 et sous réserve d'un engagement d'un an pour WANADOO, valables dans les zones couvertes par la technologie ADSL en France métropolitaine et sous réserve de la compatibilité de la ligne analogique du client. Pour le 128k : débits maximaux de 128 kbps en voie descendante et de 64 kbps en voie ascendante. Pour le 512k : débits maximaux de 512 kbps en voie descendante et de 128 kbps en voie ascendante.



1000 JEUX À GAGNER !(1)

L'ADSL TELE2 INTERNET, c'est tous les avantages de l'ADSL associés à des tarifs qui font la renommée de TELE2. • Jusqu'à 10 fois plus rapide qu'une connexion classique • Disponibilité permanente de votre ligne téléphonique • Modem à 29,95€ TTC(2) • Aucun engagement de durée • Frais de mise en service offerts(2) • Pas de frais de résiliation • Durée de connexion, volume d'envoi et de données illimités. Décidément, il est temps de passer à l'ADSL avec TELE2 INTERNET !

Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au 0 805 04 11 52

.TELE2.INTERNET

SIERRA ritual VALVE

(1)Jeu gratuit sans obligation d'achat du 23 octobre au 30 novembre 2003 aux personnes résidant en France métropolitaine.1000 jeux d'une valeur unitaire de 30 euros sont mis en jeu. Le réglement est disponible sur simple demande au siège de Tele2 France , 14, rue des frères Caudron 78458 Vélizy Cedex.Le réglement est déposé chez Maitre Garcia, huissier de justice à Versailles. Le réglement des opérations est adressé à titre gratuit à toute personne qui en fait la demande. Remboursement des frais de timbre au tarif lent en vigueur sur simple demande écrite à la même adresse. (2) Offre non cumulable valable jusqu'au 31/12/03. Offre soumise à conditions. TELE2 France SA. Capital de 14 000 000. RCS Versailles B 409 914 058. © 2003 Valve, L.L.C. Tous droits réservés. Valve, le logo Valve, Counter-Strike, le logo Counter-Strike et Counter-Strike : Condition Zero sont des marques et/ou des marques déposées de Valve, L.L.C. Ritual et le logo Ritual sont des marques et/ou des marques déposées de Ritual Entertainment. Sierra et le logo Sierra sont des marques ou des marques déposées de Sierra Entertainment, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

alors, ça vient ?

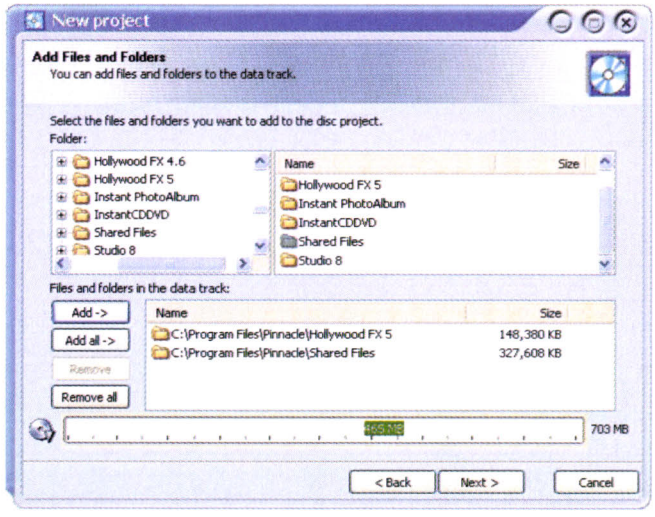
état des lieux des nouveautés

iTunes d'Apple fait son nid sur Windows

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATÉRIEL	Le nouveau **tablet PC** d'HP, le TC1100, avant l'hiver. Des **graveurs et DVD-R double couche**, chez Pioneer et Philips, au premier semestre 2004.	En France, des PC intégrant la technologie de Microsoft **Media Center**. Le téléphone-PDA **Treo 600** d'Handspring est vendu en pack Orange.	Le Dothan, **évolution du Pentium-M** d'Intel pour les portables, ne sortira pas avant 2004. Idem pour le Prescott, **successeur du Pentium 4**, gravé en 0,09 micron.	Intel arrête la fabrication du **Pentium III**. Seront arrêtés aussi les **Pentium 4 à 2,26 GHz, 2,5 GHz et 2,53 GHz**, ainsi que le **Celeron à 2,1 GHz.**
LOGICIEL	La version 2 française d'**Adobe Photoshop Album** est prévue pour ce début novembre (aux environs de 60 €).	Pinnacle sort **Instant PhotoAlbum** (gestion d'images, env. 30 €) et **Instant Video Album** (retouche et archivage de films, env. 50 €). Apple commercialise **Panther**, quatrième mouture de Mac OS X.	Après le retard annoncé de Doom III, c'est son concurrent **Half Life 2** qui est reporté *sine die*.	L'éditeur Powerquest s'est fait racheter par Symantec. On peut craindre la disparition de son logiciel vedette **Drive Image**.
INTERNET	**Napster 2** devrait être en ligne fin octobre.	**iTunes**, le logiciel d'Apple dédié à la musique, débarque sous Windows. Cario a finalement revu largement à la baisse ses tarifs de lancement sur l'**ADSL** *(voir page 138)*.	Le **"paquet télécom"** (directives européennes sur les e-communications) attend toujours d'être transposé dans le droit français.	MSN a fermé ses **salles de discussion gratuites.**
SERVICES	Amazon travaille sur un moteur de recherche dédié à l'**e-commerce**.	France Télécom propose la **facture téléphonique sur le Net**. Le **téléphone ADSL** avec 9 Online est là.	Le projet de directive de **lutte contre la contrefaçon** est repoussé au 4 novembre 2003.	Le **pack Wi-Fi** du FAI Tiscali, annoncé avant l'été, n'a jamais vu le jour.

Graves incitations à la gravure

CD-DVD Ça bouge sur le marché de la gravure de DVD. Côté logiciel, Pinnacle Systems a renouvelé son offre de création de CD et DVD, avec les lancements simultanés des versions 8 d'Instant Copy (49 € TTC) et d'Instant CD/DVD (69 € TTC), la suite complète, qui profitent de la technologie Direct-to-Disc. Cette dernière permet de copier et graver ses disques en simultané et rapidement (moins d'une heure avec une machine récente), ainsi que de sauvegarder des DVD double couche sur des DVD vierges monocouches de 4,7 Go. Côté matériel, Pioneer vient d'annoncer la mise au point d'une technologie de gravure double couche pour DVD-R. La capacité de stockage de données devrait ainsi passer de 4,7 Go à 8,5 Go sur chaque couche. Selon Pioneer, cela permettrait aux utilisateurs d'enregistrer de 4 à 12 heures de programmes sur un DVD monocouche. ***E.T.***



TELEX

Wanadoo épouse la PS2

DR

Wanadoo et Sony Computer Entertainment France se sont associés pour lancer un tout nouveau pack ADSL comprenant, outre le modem Wi-Fi de Wanadoo, un adaptateur réseau Ethernet tout spécialement prévu pour la Playstation 2. Ce pack "eXtense Playstation 2" coûte 218,95 € et comprend aussi un micro casque pour bavarder avec d'autres joueurs. En plus, on peut jouer en ligne à la PS2 tout en continuant de surfer sur son ordinateur.

Un téléphone qui vous fait le grand jeu !

DR

C'est parti pour la N-gage de Nokia ! Cet hybride entre console de jeux et téléphone mobile est désormais commercialisé en France, autour de 300 € sans abonnement. Chaque jeu coûte environ 50 €, et une vingtaine de titres sont déjà disponibles, tous distribués sous forme de Multimedia Card. Parmi eux figurent de grands noms : Tomb Raider, SonicN, Rayman ou encore Splinter Cell... En plus, la Nokia est talentueuse pour la 3D ! Elle permet, par ailleurs, de jouer à plusieurs via Bluetooth, dispose de la radio FM et d'un lecteur/encodeur MP3. Un regret : l'écran de la N-gage (4 096 couleurs, 176 x 208), est moins grand et moins coloré que celui de la Gameboy Advance SP.

J. Walter Thompson - Photodisc / Gettyimages

AUTANT D'HEURES À CE PRIX LÀ, C'EST UN RÉGAL.

Forfait Internet **10 €**/mois

TELE2	WANADOO
35 heures	10 heures

Prix mensuel TTC au 01/09/03 de l'abonnement à l'offre TELE2 Internet forfait 35 h et à l'offre Wanadoo forfait intégral 10 h, hors promotions, hors coût d'acquisition du modem et services annexes. Prix à la minute au-delà du forfait, TELE2 : 3 cts d'euro TTC par minute supplémentaire à la seconde près dès la première seconde, Wanadoo : 5 cts d'euro TTC par minute supplémentaire à la seconde près.

Découvrez aussi nos offres ADSL à prix vraiment bas !

Le forfait TELE2 Internet, c'est :

- Pas d'engagement de durée
- Aucuns frais de mise en service, ni de frais de résiliation
- 0 € facturé si absence de consommation pendant 1 mois calendaire complet

Alors bon surf à tous !

Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au 0 805 04 88 83

TELE2.INTERNET

Offre soumise à conditions. TELE2 France SA. Capital de 14 000 000 €. RCS Versailles B 409 914 058.

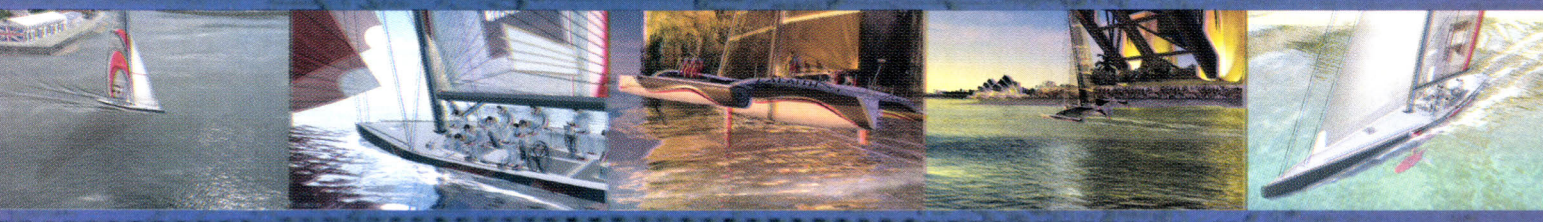
Virtual Skipper 3

Virtual Skipper 3, plus beau, plus complet, plus immersif que jamais !

Embarquez à bord des plus beaux bateaux sur des plans d'eau d'exception. De nombreuses nouveautés et améliorations vous offriront une immersion totale. Jouable en solo et en multijoueurs, Virtual Skipper 3 vous submergera, une nouvelle fois, de plaisir, de réalisme et de régates endiablées

NOUVEAUTES :

- Editeur de plans d'eau et de parcours
- Des graphismes toujours plus beaux
- Des challenges pour s'initier ou progresser
- Mode Replay pour visionner les courses
- Navigation de jour et de nuit
- Mode spectateur et bien plus encore !



NADEO

FFVoile

Retrouvez la communauté et toutes les infos sur

www.virtualskipper3-lejeu.com

infosport

FOCUS

Star Wars : Knights of the Republic

Basé sur l'univers de Star Wars, ce jeu de rôle vous met dans la peau d'un Jedi, épaulé de compagnons de rencontre, dans une guerre sans merci contre les Sith. Scénario touffu et riche, quêtes secondaires originales et action variée... Un jeu prenant.
Pour Xbox. Ed. LucasArts. Env. 60 €.

Beach Volleyball Summer Heat

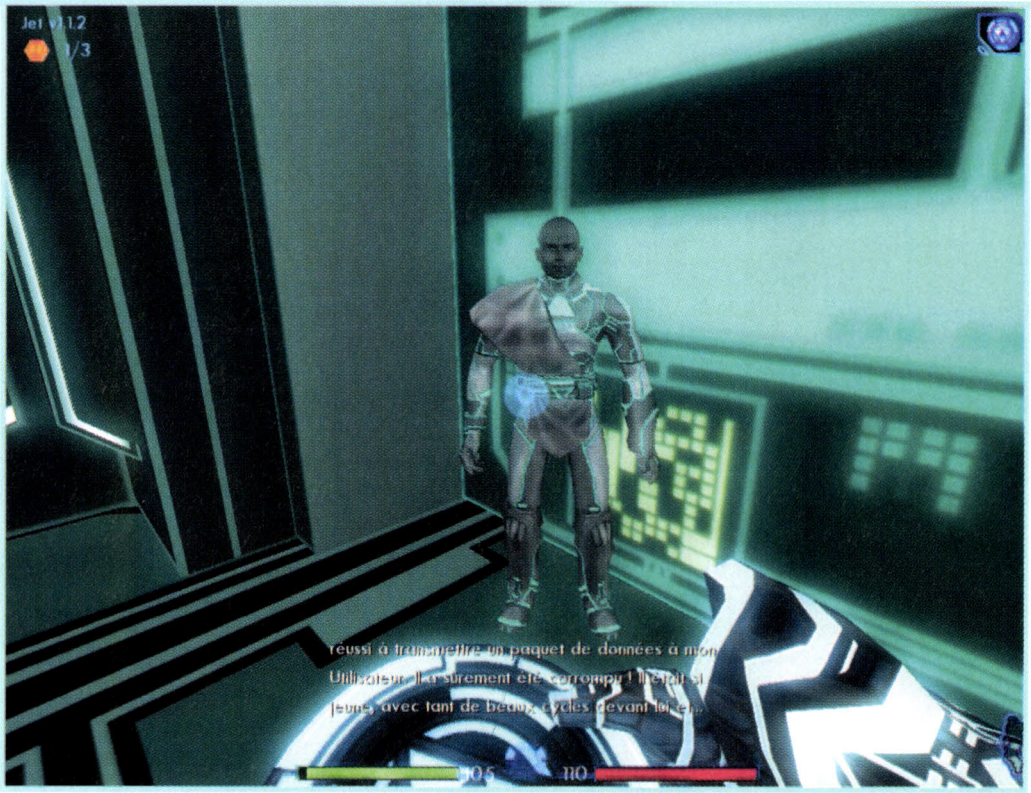
Ce volley-ball de plage est particulièrement accessible, grâce à ses flèches d'assistance rendant

la prise en main aisée. Le jeu solo manque un peu de finesse, mais en multijoueur (jusqu'à 4) les matchs sont acharnés.
Pour Playstation 2. Ed. Acclaim. Env. 45 €.

P.N.03

Ce jeu d'action plante un univers futuriste de belle facture, une héroïne attachante et des combats chorégra-

phiés façon "Tigre et Dragon". Un zeste de jeu de rôle, via des gadgets et autres capacités échangeables contre les points de combat acquis, brise la relative monotonie du jeu.
Pour Gamecube. Ed. Capcom. Env. 60 €.



Vous n'êtes qu'un petit bout de programme non autorisé qui doit percer les défenses d'un ordinateur fou !

Tron 2.0
Au cœur du système

JEU Tout comme le premier volet qui date d'il y a vingt ans, déjà, ce nouvel opus de Tron invite le joueur à pénétrer dans les entrailles d'un ordinateur, devenu fou à la suite d'une atteinte virale. Réduit au rang de programme non autorisé, notre héros va devoir se démener pour sauver son père, lui aussi "aspiré" par l'ordinateur. Tron 2.0 prend la forme d'un jeu d'aventure/action bien équilibré. Les phases d'exploration font appel à quelques astuces pour progresser, sans que vous risquiez, toutefois, d'être bloqué dans une phase de jeu. Un conseil, pourtant : n'hésitez pas à explorer les voies qui pourraient vous sembler improbables. Dans les combats musclés contre les programmes anti-intrusion, notre héros va essentiellement se servir de son disque-boomerang, précis, rapide et de longue portée. Efficace donc, même si la durée de récupération de l'arme, un peu longue, est parfois préjudiciable à la jouabilité. L'aspect aventure/rôle réside dans l'interaction du héros avec les nombreux éléments informatiques de l'environnement dans lequel il est plongé. C'est en récupérant e-mails et autres autorisations qu'il pourra débloquer certaines issues, désactiver des alarmes, détourner des flux énergétiques, etc. Les sous-programmes et autres optimisateurs, que l'on gère à sa convenance (il faut souvent faire des choix épineux, tous ne pouvant pas être activés en même temps) amélioreront et compléteront ses capacités. Les concepteurs n'ont pas oublié les courses de motos mythiques du premier volet, qui constituent d'ailleurs l'un des trois modes multijoueurs avec les deux modes combats. La réalisation de qualité renforce encore le plaisir du jeu. ***Jacques Harbonn***

★★★★

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITÉ	★★★★
INTRIGUE	★★★★★

Tron 2.0. Pour PC Pentium III 500 MHz (1 GHz recommandé), Windows 98 et supérieur, 256 Mo de Ram (512 Mo recommandés)/ 2,4 Go, carte 3D 32 Mo DirectX 9. Ed. Buena Vista. Env. 50 €.

Neverwinter Nights : Shadow of Undrentide

Une extension du jeu initial beaucoup plus axée sur

l'aspect rôle, pour découvrir, dans ce monde captivant, de nouveaux monstres, sorts et classes de personnages.

Pour PC Pentium 500 MHz (1 GHz recommandé), Windows 98 SE et +, 128 Mo de Ram (256 Mo recomm.), 1,2 Go, carte 3D 32 Mo. Ed. Atari. Env. 30 €.

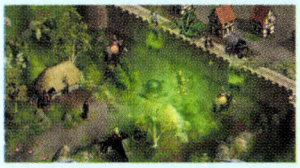
Europa 1400

Fonder, à partir d'un personnage initial, une lignée puissante dans l'Europe du XVe siècle, ce sera votre challenge, mêlant économie, stratégie et diplomatie. Dommage que de nombreux bugs viennent entacher ce scénario long et original.

Pour PC Pentium 500 MHz, Windows 98 et +, 64 Mo de Ram (128 Mo recommandés)/750 Mo, carte 3D 16 Mo. Ed. Jowood. Env. 45 €.

Age of Wonders : Shadow Magic

Le nouvel opus de ce jeu de stratégie par tour comblera les amateurs : trois campagnes menées par des héros différents, trois "niveaux" d'exploration, large éventail de races (dont 3 nouvelles), sorts et aptitudes. Jusqu'à 8 joueurs peuvent s'affronter.



Pour PC Pentium 450 MHz, Windows 98 et +, 128 Mo Ram (192 Mo recomm.)/ 900 Mo, carte 3D 16 Mo DirectX 8. Ed. Gathering/Take Two. Env. 40 €.

La grande évasion

On se fait la malle, Steeve ?

COUP DE CŒUR

JEU **Pour ce grand classique du 7e art** et rôle mythique de Steeve McQueen, SCI a choisi une adaptation en forme de jeu d'action/infiltration. Il débute à bord d'un bombardier en difficulté. Ce sera l'occasion de découvrir les premiers éléments du jeu d'aventure (utiliser l'extincteur pour éteindre l'incendie, détruire des documents compromettants, récupérer un parachute), de tâter du tir sur cible (vous allez remplacer le canonnier de queue) et d'apprendre à agir en temps limité (décompte par un chronomètre). Une fois dans le camp de prisonniers, l'aspect infiltration devient prédominant. Il faut profiter des modes de progression furtifs en exploitant au mieux les éléments du décor, ramper au besoin pour mieux se cacher, observer par les trous de serrure pour ne pas tomber malencontreusement sur des gardes, prendre en compte la vitesse des rondes de ces derniers, observer le faisceau des miradors, etc. Cette diversité se retrouve tout au long du jeu, avec poursuites à moto, péripéties dans et sur un train, etc. La réalisation est soignée, mais la difficulté élevée risque de décourager les plus novices. ***J.H.***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★★
INTRIGUE	★★★★★

Pour PC Pentium III 1 GHz, Windows 98 et supérieur, 128 Mo (256 Mo recommandés), 1,6 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo DirectX 8. Ed. SCI/Eidos. Env. 55 €.

Pirates des Caraïbes

Pas de quartier !

JEU **Capitaine d'un petit navire de douze canons,** vous allez être investi d'une quête qui vous mènera d'île en île, au gré des dangers et des bonnes fortunes : tempêtes, combats navals, prises de butin. Toujours, vous devrez vous servir au mieux du vent, réduire la toile pour mieux manœuvrer, placer le navire en bonne position pour réussir les abordages, tuer au pistolet ou au sabre les marins adverses. Il faudra aussi vous enrichir par le commerce pour réparer votre flotte, l'étoffer, l'équiper. C'est pourquoi l'aventure se déroule aussi sur terre. Dans les villes se trouvent les ressources vitales (tavernes, chantiers navals, commerçants), et quelques lieux sinistres (prisons, catacombes). Vous y accumulerez de l'expérience. Hors des villes, certaines rencontres peuvent être dangereuses (pirates) et d'autres plus fructueuses (quêtes secondaires). Vous vous adjoindrez les services de trois comparses, qui se chargeront de contrôler d'autres navires. La réalisation graphique est superbe, mais l'ergonomie des commandes laisse à désirer. ***J.H.***

★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★
INTRIGUE	★★★★

Pour PC Pentium 800 MHz, Windows 98 et supérieur, 128 Mo, 1,5 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo DirectX 8. Ed. Ubisoft. Env. 45 €.

Le Coffret référence de la stratégie temps réel

Cossacks
Anthology

Plus de 1 Million de Jeux vendus

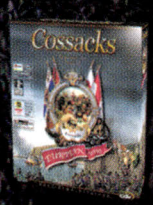
Cossacks

EDITION COLLECTOR

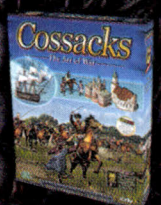
Le Coffret de référence de la Stratégie Temps Réel !

Participez à des batailles gigantesques rassemblant jusqu'à 8 000 unités en temps réel ! Cossacks Anthology vous propose le meilleur de la Stratégie Temps Réel avec 3 titres d'exception : Cossacks - European Wars, Cossacks - the Art of War et Cossacks - Back to War. Trois versions offrant toujours plus de possibilités en solo comme en multijoueurs : 20 nations s'affrontant pour la domination de l'Europe, du 16e au 18e siècle, plus de 300 développements technologiques, un nombre impressionnant de campagnes et missions solo développant des scénarios épiques, et des possibilités quasi infinies en multijoueurs via les batailles historiques et le générateur de cartes aléatoires…

Cossacks Anthology est le pack indispensable pour tous les amateurs de stratégie !



Cossacks European Wars



Cossacks The Art of War

Cossacks Back to War

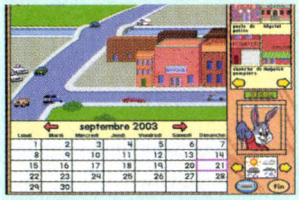
GSC GAME WORLD

www.cossacksfrance.com

FOCUS cdv

▼ SELECTION LUDO

Lapin Malin 3, rebondissements à Ballonville



Plus tout jeune, mais toujours bon pied bon œil, Lapin Malin ! Il s'enrichit d'un module pour composer de la musique, dessiner, peindre... Et les 4-6 ans pourront continuer à s'initier à la lecture et aux maths.

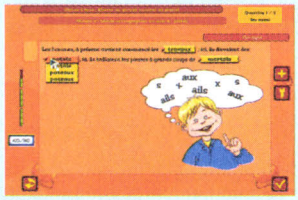
CD pour PC et Mac édité par Mindscape, env. 30 €.

Photo junior

Génération 5 édite un programme de traitement des photos pour enfants de 6 ans et plus. Une interface simple pour retoucher, encadrer, truquer, déformer et... imprimer les images.

CD pour PC, éd. Génération 5, env. 25 €.

Nathan collège de la 6e à la 3e



Fini de jouer. Au collège, il s'agit de travailler sérieusement ! C'est ce à quoi invite la gamme Nathan. Sans fioritures ni compagnon bavard, tout le programme est abordé lors de nombreux exercices de français, maths et anglais. Avec quand même une petite radio pour se détendre.

CD pour PC et Mac, éd. Nathan, env. 30 €.

Justine et l'étrange animal

La souris des petits futés

LUDO Troisième épisode de la série Justine, ce programme met en scène, avec bonheur, les héros des albums vedettes de Marc Pfister.

Pour venir à bout de ce jeu d'aventures, dont le but est de retrouver les parents d'un mystérieux petit animal, les jeunes joueurs de 4 à 8 ans devront choisir entre les conseils contradictoires de deux souris. Ils devront également apprendre à faire coopérer les héros de l'histoire pour triompher des épreuves, souvent malines, qui parsèment le parcours. Une bonne écoute ainsi qu'une certaine habileté au maniement de la souris – c'est bien le moins, compte tenu du titre – sont nécessaires pour en venir à bout. Suivant les choix opérés, deux fins différentes concluront le jeu. Les graphismes sont plein de charme et la jouabilité est bonne. Un bon petit jeu futé, écologique, éducatif et... moral. ***Dominique Hermand***

★★★★

GRAPHISME	★★★★
PÉDAGOGIE	★★★★
ERGONOMIE	★★★★

CD pour PC (Pentium 266 MHz) ou Mac (Power PC 233 avec 32 Mo de Ram). De 4 à 8 ans. Edité par Emme, env. 35 €.

C'EST THEMATIQUE

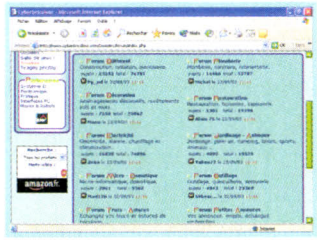
Les rois de la bricole

Que faire des longs dimanches pluvieux d'automne ? Prenez votre courage à deux mains, un marteau dans l'autre, et clouez, réparez, colmatez... *Bruno Mathé*

Le bon tuyau

www.cyberbricoleur.com

Des forums où vous pourrez poser toutes vos questions

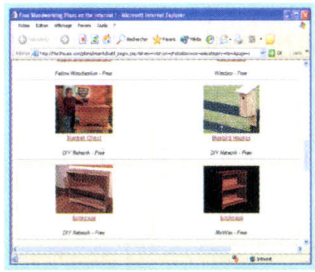


métaphysiques, du genre : comment poncer une table en hêtre ou quelle est la différence entre une cimaise et une mortaise ? Réponse quasi assurée sur ce site créé par le grand magasin BHV et fréquenté par d'aimables passionnés de bricolage.

Le bon plan

plans.the3house.com

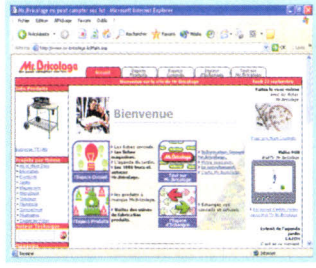
Un site en anglais riche de plus de 2 500 plans de meubles de toutes sortes (cliquez sur *The plans are here*). La plupart sont gratuits, tous très détaillés. Si un terme technique en anglais vous fait défaut, vous pouvez toujours demander un peu d'aide dans le forum précité.



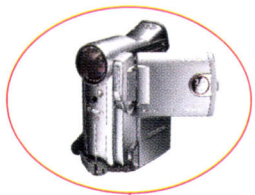
Le bon conseil

www.mr-bricolage.fr

Evidemment, c'est avant tout une vitrine commerciale. Mais on n'y pratique pas la vente par correspondance, et le site de M. Bricolage a le bon goût de mettre à disposition de très nombreuses "fiches conseils", divers "trucs & astuces". Utile quand on n'est pas né avec un tournevis dans la main.



DÉCOUVREZ L'IMPRESSION NOMADE.



MVX10i

CP-300

DIRECT PRINT Avec Canon, vous pouvez avoir à la fois la vidéo et la photo numérique : le caméscope MVX10i prend des photos de 2 millions de pixels – une qualité idéale pour des tirages en 13x18 cm ! Mieux : pour imprimer vos images, vous n'avez même plus besoin d'ordinateur. Grâce à la technologie PictBridge, vous pouvez vous connecter directement sur l'imprimante CP-300. Et comme ce bijou est entièrement portable, vous pouvez imprimer partout : une bonne idée pour vos pique-niques et vos fêtes ! Plus d'infos sur www.canon.fr

RÉDUISEZ LA DISTANCE ENTRE VOTRE IMAGINATION ET L'IMAGE.

you can*

Canon

*Bien sûr, vous pouvez

▼ SELECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

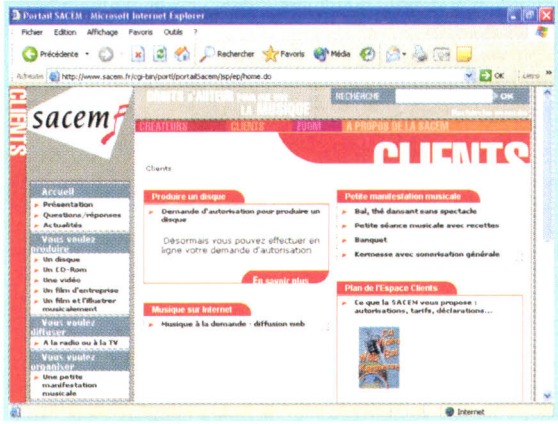
Le 15 mai dernier, **Louis Bertignac** (ex-guitariste de Téléphone, précision pour les plus jeunes) donnait un concert à Katmandou (au Népal, précision pour les plus jeunes). Son site (www.bertignac.com) regroupe 9 chansons enregistrées pour l'occasion, en majorité des reprises comme l'inusable "My generation", des Who, ou le non moins increvable "Wild Horses", des Rolling Stones. Alors que des rumeurs font état d'une possible reformation des **Pixies**, on

D.R

peut écouter sur Artist Direct (www.artistdirect.com) "Nadine", de leur leader **Frank Black** (*notre photo*), pas vraiment une chanson de retraité. Spécial nostalgie, sur le même site : **Johnny Marr** (ex-guitariste des Smith, précision...) dévoile deux titres du nouvel album de son groupe, **The Healers**. Enfin, on y trouve aussi le surprenant single *Step into my office, baby*, des précieux (dans tous les sens du terme) **Belle and Sebastian**, mais le fichier, limité à 30 jours, est réservé aux internautes américains. C'est encore plus stupide qu'injuste : la chanson est déjà en circulation sur Kazaa. ***Bruno Mathé***

La Sacem au grand jour

WEB **Parfois mise en cause pour son opacité,** la Sacem (Société des auteurs-compositeurs et éditeurs de musique) lève un coin de voile sur son fonctionnement à la faveur de la nouvelle version de son site Web, www.sacem.fr. Rappelons que cet organisme est chargé de la perception des droits sur les créations musicales (672 millions d'euros en 2002) et de leur répartition entre les dépositaires (ils sont 43 700). Le site est découpé en trois grandes parties. Les créateurs y apprendront comment adhérer, mais pourront aussi consulter en ligne leurs "feuillets de répartition". Les clients (radios, télés, organisateurs de spectacles, sites Internet, mais aussi bars musicaux et... salons de coiffure) pourront consulter les tarifs. Enfin, le grand public est invité à mieux comprendre le fonctionnement de la Sacem, son rôle et son but (faire vivre les artistes, notamment, et pas seulement engraisser les plus connus). Une initiative pas inutile alors que la notion même de droits d'auteur est indirectement mise en cause par une partie des internautes via les réseaux d'échange *peer-to-peer*. ***B.M.***



C'EST THEMATIQUE

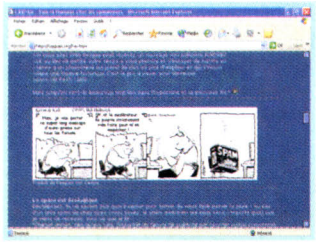
Tous pourriels !

Viagra générique, prêts bancaires à 0 %, douceurs érotiques... le spam représente entre 30 et 50 % du trafic mail. Trois adresses pour comprendre et lutter. ***B.M.***

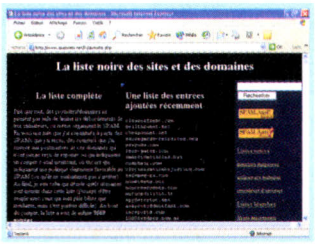
L'union fait la force

www.caspam.org

Le slogan du site du Collectif antispam (CaSpam) est clair : Stop le spam ! Des conseils et des outils pour lutter contre le "pourriel", des actualités, une



pétition pour l'*opt-in* (qui pose le principe qu'aucune société commerciale ou autre ne peut vous envoyer de pub par e-mail sans votre accord), etc. Complet et pratique, même si ça manque de mises à jour récentes.



Liste noire

www.spamanti.net

Un internaute énervé a créé ce site antispam, où l'on trouve notamment une liste noire des FAI les plus tolérants avec les pourriels. Utile pour régler votre filtre antispam, mais il y a du boulot : la liste est riche de... 3 669 noms.

Dénoncez les spammeurs !

www.spamcop.net

Ce site (en anglais) fait la chasse aux pollueurs. Envoyez-lui le courrier que vous avez reçu, il se charge d'en décrypter les en-têtes et d'envoyer une plainte au FAI qui héberge le spammeur. Pour les spams français, consultez aussi la page de l'Afa (abuse.afa-france.com/spam.htm).

LA QUALITÉ D'UN LABO PHOTO À DOMICILE.

PowerShot G5

BUBBLE JET PRINTER i965

PictBridge

Vous voulez imprimer directement des tirages photo d'une qualité équivalente à celle d'un laboratoire professionnel ? Avec l'imprimante Bulle d'encre i965, vous pouvez ! 6 couleurs d'encre séparées au lieu de 4 vous garantissent encore plus de finesse dans le rendu des tonalités ; les micro-gouttes d'encre (2 picolitres !) saisissent jusqu'au moindre détail. Une rapidité extrême (37 secondes pour un 10x15 cm) ; plus la liberté d'imprimer directement depuis votre appareil photo numérique compatible PictBridge, sans passer par un ordinateur. Avec tout cela vous n'êtes plus qu'à une longueur de cable de votre labo photo ! Plus d'infos sur www.canon.fr

RÉDUISEZ LA DISTANCE ENTRE VOTRE IMAGINATION ET L'IMAGE.

you can*

Canon

Euro 2004 PORTUGAL

PARTENAIRE OFFICIEL

*Bien sûr, vous pouvez

SELECTION DVD

Indiana Jones : la trilogie
Paramount

DR

Un coffret (les trois premiers volets, plus un DVD de bonus) qui arrive à point pour titiller l'intérêt du public, quelques mois avant la sortie en salles du 4e épisode des aventures de l'intrépide archéologue. George Lucas oblige, image et son ont été restaurés et bénéficient du label de qualité THX.

Dark Water
Studio Canal

A l'instar de son homologue espagnol, le cinéma fantastique japonais est vivace, jeune et surprenant. *Dark Water*, qui avait obtenu le grand prix du jury au festival Fantastic'Arts 2003 de Gérardmer, en est une nouvelle preuve. Après ses *Ring*, Nakata livre ici un conte angoissant sur l'absence du père. En prime, le son 5.1 et des bonus pour découvrir la personnalité du réalisateur, dont un entretien mené par Jean-Pierre Dionnet.

The Magdalene Sisters
Wild Side Video

Un réquisitoire cinglant et bouleversant contre les Magdalene Homes, ces institutions religieuses irlandaises. Des couvents-prisons dans lesquels on enfermait, jusque dans les années 90, les jeunes femmes jugées trop frivoles, trop pauvres, ou trop jolies. Récompensé par un Lion d'or à la Mostra de Venise 2002, le film est complété par un documentaire de 52 minutes sur ces pensions et un entretien avec le réalisateur Peter Mullan.

LE BAROMETRE DU WEB

Les internautes jugent les sites de matériel micro

Novatris

46 % des internautes interrogés par l'institut Novatris pour *SVM*, du 16 au 23 septembre 2003, ont déclaré avoir acheté du matériel informatique sur le Web. A eux seuls, Cdiscount et Rueducommerce représentent plus de 60 % des achats réalisés. Les disques durs et les barrettes mémoire sont les deux matériels les plus demandés, suivis de près par les lecteur de CD/DVD. En revanche, les PC de bureau et les portables se vendent très peu en ligne (seulement 2 % des ventes). Preuve que les internautes gardent des réticences envers la vente par correspondance ?

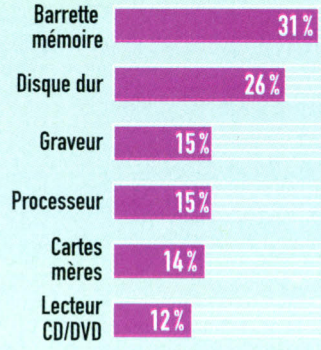
Ci-dessous, les sites utilisés par les cyberacheteurs :

1er cdiscount.com
2e rueducommerce.fr
3e topachat.com
4e surcouf.com
5e fnac.com
6e alapage.com
7e ldlc.com
8e clust.com
9e grosbill.com
10e pixmania.fr

1er rueducommerce.fr satisfaction globale 8,4/10

Qualité des prestations

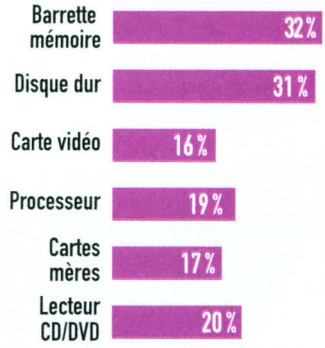
Achats réalisés



2e topachat.com satisfaction globale 8,2/10

Qualité des prestations

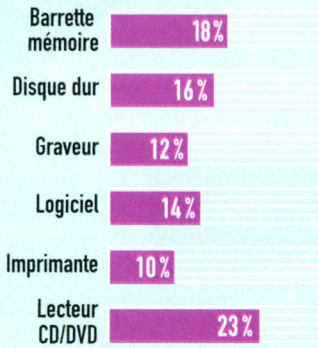
Achats réalisés



3e cdiscount.com satisfaction globale 6,9/10

Qualité des prestations

Achats réalisés



INFOGRAPHIES THIERRY LAURENT

"Etes-vous satisfait des prestations du site marchand suivant ?" L'enquête Omnibus *SVM*/Novatris a été réalisée du 16 au 23 septembre 2003, auprès d'un échantillon de 2 859 internautes français âgés de 15 ans et plus, issu de l'*access panel* Novatris contenant plus de 370 000 Français connectés. Sur les 2 859 internautes interrogés, 46 % ont déclaré avoir effectué un achat en ligne au cours de ces six derniers mois. Ces derniers ont été sondés sur les catégories de produits achetés, puis sollicités plus particulièrement sur leurs achats en ligne de matériel informatique, et sur les sites marchands qu'ils ont utilisés à l'occasion de ces achats. Les trois sites les plus cités ont été retenus pour l'enquête de satisfaction. Cette enquête porte sur les prestations des sites et s'intéresse aux critères suivants : satisfaction globale, rapport qualité/prix, choix des produits, délais de livraison, service après-vente, sécurité de paiement et facilité d'utilisation.

Pour plus d'informations concernant cette étude, voir page 10

PowerShot
S50

SmartBase
MP730 Photo

Avec Canon, pas besoin d'ordinateur pour imprimer vos photos : il vous suffit de glisser la carte mémoire de votre appareil photo directement dans le SmartBase MP730 Photo – il accepte la plupart des cartes mémoire existantes. Plus encore, avec ce tout-en-un de génie, vous pouvez aussi **imprimer, copier, faxer et scanner** aussi facilement que lorsque vous faites développer vos photos. Mais ne le répétez pas trop, sinon tout le monde le voudra. Pour plus d'infos : www.canon.fr

RÉDUISEZ LA DISTANCE ENTRE VOTRE IMAGINATION ET L'IMAGE.

you can*

Canon

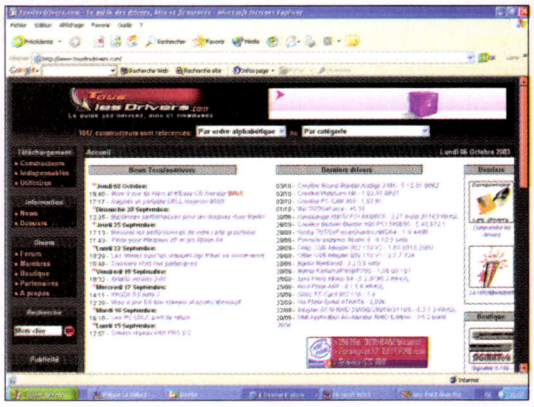
Euro 2004
PORTUGAL

PARTENAIRE OFFICIEL

*Bien sûr, vous pouvez

LE GUIDE PERMANENT DU WEB

Un kit de dépannage



www.touslesdrivers.com

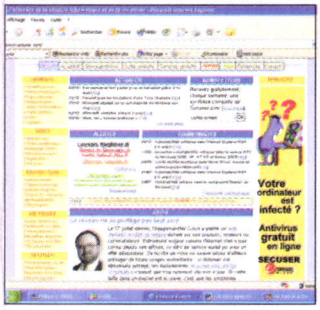
Vous venez de réinstaller votre système d'exploitation, et la galette magique sur laquelle vous aviez pris le soin de stocker tous les précieux drivers de vos périphériques est évidemment introuvable. La solution ? Elle peut être de vous connecter sur les sites des constructeurs desdits matériels. Mais le plus simple et le plus efficace reste encore de s'arrêter sur touslesdrivers.com. Sur ce site, en effet, sont disponibles tous les pilotes existants ou presque. Ceux des périphériques les plus courants, bien sûr, mais aussi tous Bios et autres firmwares sans lesquels il est souvent impossible de faire redémarrer un périphérique ou, pire, l'ordinateur lui-même. L'accès auxdits drivers est des plus aisés : choix par ordre alphabétique du constructeur ou par type de matériel, vous arrivez en à peine trois clics à la fiche de téléchargement. Et ici, pas de soucis quant à la validité ou à l'authenticité du driver, le lien proposé par touslesdrivers.com pointe directement vers le serveur du constructeur. Le site offre également une importante somme d'informations concernant tous les types de matériels informatiques, ainsi que des dossiers complets permettant d'optimiser et de gonfler sa configuration. Bref, une adresse à mettre dans vos signets avant toute manipulation de votre PC. ★★★★★

SÉCURITÉ
VEILLE

L'arme contre les virus

www.secuser.com

Depuis cet été, on ne compte plus les attaques de virus, vers et autres chevaux de Troie. Et les récents événements nous l'ont



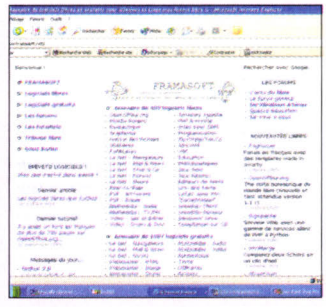
montré : il ne faut pas avoir une confiance aveugle envers son antivirus ni son firewall. Autant dire que les news, conseils et autres patches disponibles sur ce site spécialisé dans la sécurité informatique vont se révéler précieux pour éradiquer les vilaines petites bêtes et sécuriser vos logiciels. Pratique aussi, le site répertorie les antivirus en ligne et gratuits. Et vous pourrez être averti par une "newsletter" dès qu'un nouveau code fait son apparition sur le réseau.
★★★★☆

LOGICIEL
TÉLÉCHARGEMENT

Vive les codes libres !

www.framasoft.net

Le logiciel libre a le vent en poupe. Mais ce n'est pas tant par opportunisme que par véritable conviction qu'un groupe d'amis a monté ce site tout dédié au monde du libre. Au menu, plus de 400 logiciels classés par type et téléchargeables depuis une fiche qui en décrit toutes les caractéristiques. Autre atout de Framasoft, la mise à disposition de tutoriels pour utiliser au mieux les programmes libres. Car, comme le dit très justement le site, plus que le soft lui-même,



c'est son utilisation qu'il importe de diffuser. Alors n'hésitez plus : passez au logiciel libre !
★★★★☆

MATÉRIEL
ANNUAIRE

Toutes les nouveautés

www.techogre.com

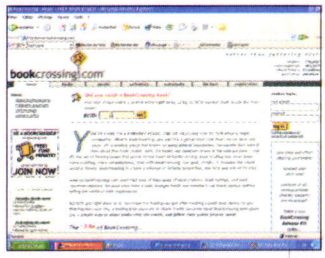
Un site qui va très vite devenir incontournable pour les accros des actualités "produits". En fait, Techogre n'est rien d'autre, mais il fallait y penser, qu'un annuaire rassemblant toutes les informations francophones disponibles sur le matériel informatique. L'accès aux news se fait par type de matériel. Le site propose aussi des dossiers assez pointus, sur les processeurs et les cartes 3D, par exemple. Enfin, des forums de discussion très actifs permettent aux visiteurs de poser une question sur un problème qu'ils rencontrent.
★★★★☆

LECTURE
COMMUNAUTÉ

Lâchers de bouquins !

www.bookcrossing.com

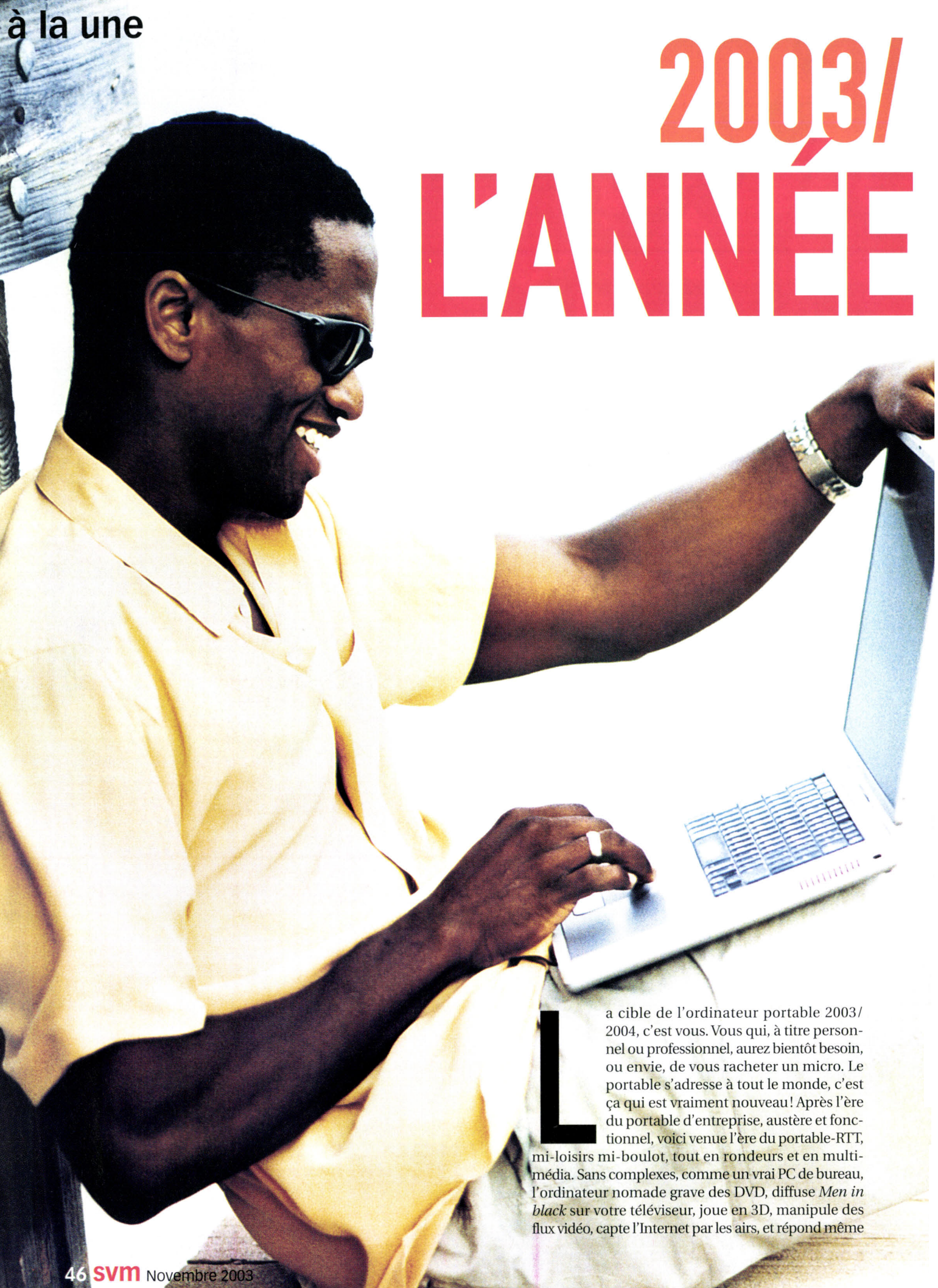
Vous avez un ou plusieurs livres que vous aimeriez faire connaître à de nouvelles personnes ? La solution viendra peut-être du "bookcrossing", un nouveau concept développé aux Etats-Unis et qui a déjà fait de très nombreux adeptes en France. L'idée est des plus simple : vous déposez votre livre dans un endroit public et vous avertissez, via le site, les bookcrossers de sa localisation, en n'oubliant pas de vous fendre d'un petit descriptif de l'offre, histoire de donner envie aux internautes de le lire. Ensuite, plus rien à faire, si ce n'est suivre le parcours de votre livre sur le Net. Et, peut-être, le retrouver demain sur le toit d'un abribus, ou constater qu'il a déjà franchi l'Atlantique.
★★★★☆



PUBLICIS ETOILE Avec l'aimable autorisation de la société Bonzini

1er fournisseur d'accès gratuit à Internet

2003/ L'ANNÉE



La cible de l'ordinateur portable 2003/2004, c'est vous. Vous qui, à titre personnel ou professionnel, aurez bientôt besoin, ou envie, de vous racheter un micro. Le portable s'adresse à tout le monde, c'est ça qui est vraiment nouveau! Après l'ère du portable d'entreprise, austère et fonctionnel, voici venue l'ère du portable-RTT, mi-loisirs mi-boulot, tout en rondeurs et en multimédia. Sans complexes, comme un vrai PC de bureau, l'ordinateur nomade grave des DVD, diffuse *Men in black* sur votre téléviseur, joue en 3D, manipule des flux vidéo, capte l'Internet par les airs, et répond même

2004 DU PORTABLE

Irrésistible portable 2003. Abordable, rapide, communicant, entouré d'une génération florissante d'appareils nomades, le voilà prêt à orchestrer tous vos loisirs numériques. L'heure est venue de vous poser sérieusement la question : et si vous passiez au PC portable ?

PUISSANCE, PRIX, PÉRIPHÉRIQUES, TOUT CHANGE !

WI-FI, VIDÉO, MUSIQUE, CHANGEZ TOUT À VOTRE MICRO

quand votre téléphone Bluetooth le siffle. La compacité et la mobilité étaient déjà tentantes, le portable y ajoute les performances, la polyvalence... et des superprix! Car moins de 1 000 € suffisent maintenant pour s'offrir un modèle à écran 15 pouces et graveur de CD. A peine le prix d'un PC de bureau... Signe des temps, l'ordinateur nomade draine avec lui toute une génération de périphériques grand public, dont les prix baissent eux aussi à vue d'œil, et qui vous assurent que vous pourrez doper votre configuration à votre rythme. Pour lâcher définitivement votre PC de bureau ? Le choix vous appartient. Mais le portable, lui, a déjà relevé le défi. ***P.Z.***

DOSSIER RÉALISÉ PAR

Patrick Bertholet, Amine Meslem, Nicolas Robaux et Patrick Zémour

Communiquer
USB, Bluetooth, Wi-Fi... Restez connectés avec tout et partout | P. 48

Le guide du Wi-Fi
Toutes les solutions pour profiter d'Internet jusque dans la rue | P. 51

Le port d'attache
Les bonnes configurations pour atterrir en douceur dans votre environnement | P. 52

Les loisirs
Transformez votre portable en platine DVD de salon, chaîne hi-fi, télé | P. 56

La puissance
Les performances des portables face aux PC de bureaux. Nos tests | P. 60

GETTY IMAGE/DIGITAL VISION

L'ANNÉE DU PORTABLE

Changez tout à votre micro !

Tous les sens en

Un portable, c'est la liberté. A titre professionnel ou personnel, profitez des toutes dernières technologies pour vous mettre à l'heure du nomadisme.

Le sans-fil haut débit

Les nouveaux Titanium 15" d'Apple sont les portables de tous les superlatifs : Firewire 800, réseaux sans fil Bluetooth et 802.11g à 54 Mbits/s, USB2, Gigabit Ethernet, circuit graphique ATI Radeon 9600, clavier rétroéclairé, écran panoramique 15", épaisseur réduite au minimum pour un poids de 2,5 kg, processeur Power PC G4 à 1,25 GHz, combo lecteur DVD/graveur de CD, disque dur de 60 Go et 256 Mo de Ram en standard. Sa connectique en fait l'un des portables les mieux équipés en communication, d'autant plus que Mac OS X s'intègre parfaitement, et de façon totalement transparente, au sein d'un réseau Windows. On regrette juste la très faible luminosité de l'écran.

DR

Mac Powerbook 15" Ordinateur portable | Power PC G4 | 256 Mo de Ram | disque dur de 60 Go | 2,5 kg | Prix : à partir de 2400 € env.

Ca y est, vous avez acquis l'ordinateur portable de vos rêves. Utilisez-le donc au meilleur de sa prédestination : en le portant ! C'est en effet en déplacement qu'un ordinateur portable prend tout son sens. Le but étant, bien sûr, de rester en communication soit avec votre tribu, soit avec votre travail. En dehors des communications avec des humains, vous devrez aussi établir des liaisons avec tous les appareils qui gravitent autour de votre portable : assistant numérique, téléphone, modem, autres ordinateurs, etc. Il faut voir votre PC portable comme le centre d'une étoile, qui devra pouvoir compter le plus de branches possible. Vous devrez aussi pouvoir en ajouter et enlever, à la volée, sans difficultés de configuration. Condition *sine qua non* : disposer du maximum de connectivité. C'est-à-dire que vous devrez trouver, sur la façade arrière de votre machine, des prises USB 1, une prise réseau Ethernet, une prise modem et un port PCMCIA. Attention, cet assortiment est le strict minimum ; si vous le pouvez, n'hésitez pas à choisir un portable équipé d'USB 2 et infrarouge. Enfin, les machines les plus richement dotées intègrent une connectivité sans fil Wi-Fi ou Bluetooth – pas de panique, cependant, si vous n'en êtes pas équipé d'origine : ces deux derniers peuvent très facilement se rajouter en option par la suite. Ne vous mettez pas martel en tête pour les prises Firewire, utiles au support de stockage et au multimédia, mais guère usitées pour tout ce qui concerne le réseau.

Roi de la connexion nomade, le sans-fil n'est pas à la mode pour rien : assez facile à installer et à configurer, il est de plus en plus présent dans les lieux publics tels que restaurants, hôtels ou aéroports, mais aussi, baisse des prix aidant, chez les particuliers. La connexion sans fil existe, en France, en deux protocoles standard, compatibles entre eux : le 802.11b, ou Wi-Fi, à la vitesse maximale théorique de 11 Mbits/s et le 802.11g, à 54 Mbits/s. Certains fabricants, en jouant sur les modulations, améliorent le standard en le doublant. Si vous êtes certain d'avoir besoin

suite page 50 ▶

US Robotics Wireless Turbo PC Card | carte d'extension Wi-Fi | Prix : 100 € env.

Bouchées doubles

Cette extension PC Card d'US Robotics va lancer votre ordinateur sur les ondes des réseaux sans fil. Compatible 802.11g, sa puce Texas Instruments utilise des modulations particulières, pour doubler le débit, et le porter à 100 Mbits/s. Attention, cette prouesse n'est possible qu'entre matériels US Robotics de la gamme 100 Mbits/s. La carte s'adapte aussi au 802.11b à 11 Mbits/s, qu'elle porte à 22. Elle ne marche pas sous Linux. ●

DR

éveil

DR

Greffez-vous une dent bleue

Cette clé USB Bluetooth CN-500, commercialisée par Sitecom, mettra votre ordinateur portable en communication avec tous les appareils équipés Bluetooth, comme les assistants numériques. De configuration aisée, elle vous permettra aussi d'utiliser l'Internet, si vous l'appariez avec un téléphone GPRS ou un point d'accès Bluetooth. ●

Sitecom CN-500 | clé USB Bluetooth | Prix : 60 € env.

DR

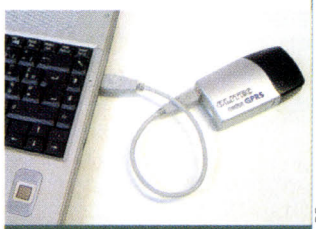
Il ne fait pas le café ?

Bewan nous a concocté un appareil réellement multifonction, puisqu'il cumule les casquettes de modem, pare-feu, routeur et point d'accès sans fil Wi-Fi 802.11b. L'ensemble est très facilement configurable (en français, qui plus est), et la précision des réglages satisfera même les utilisateurs professionnels. ●

Bewan ADSL 600W | modem multifonction | Prix : 300 € env.

Le GPRS sous la main

Basé sur une puce Siemens, le modem GPRS d'Olitec se connecte sur un port USB de votre PC. Guère plus gros qu'un paquet de cigarettes, il vous permet de surfer en utilisant le réseau GPRS, à une vitesse maximale de 85,6 Kbits/s. ●


DR

Olitec Modem GPRS | 85,6 Kbits/s maxi | Prix : 300 € env.

L'œil de votre portable

La vidéoconférence où que vous soyez, c'est possible. Cette miniwebcam se fixe facilement sur l'écran de votre portable, grâce à ses crochets spéciaux. Elle se connecte sur le port USB et son transport est facilité par son étui. Compatible Windows et Mac, elle prend des photos en 1,3 mégapixel. ●

DR

Logitech QuickCam for Notebooks | webcam 1,3 mégapixel | Prix : 100 € env.

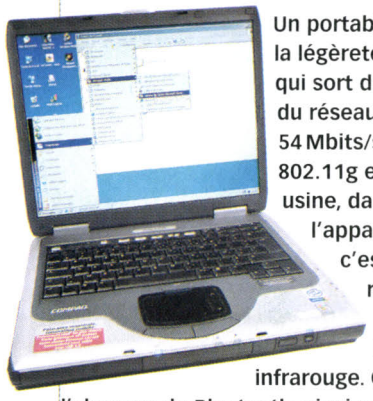
L'ultraportable

DR

Une mention spéciale pour cet ultraportable de Toshiba (écran 12 pouces), équipé du chipset Centrino d'Intel, pour une utilisation du Wi-Fi sans aucun effort d'installation. Il intègre également Bluetooth, Ethernet 10/100, l'infrarouge et un modem V92. Au niveau des extensions, USB2, Firewire et port pour carte mémoire Flash SD/MMC sont au rendez-vous. Le processeur est un Pentium-M à 1,2 GHz, à basse consommation, épaulé par 256 Mo de Ram et 40 Go de disque dur. ●

Toshiba Portégé M100 Ordinateur portable | Pentium-M à 1,2 GHz | 256 Mo de Ram | disque dur 40 Go | poids : 2 kg,| Prix : à partir de 2710 €.

Pas fin, mais vif


J. FEINE

Un portable qui ne fait pas dans la légèreté des formes, mais qui sort du lot par l'intégration du réseau sans fil 802.11g à 54 Mbits/s. Une carte mini-PCI 802.11g est en fait intégrée, en usine, dans le châssis de l'appareil. A moins de 1500 €, c'est une performance. On remarque aussi ses trois ports USB 2, son port Firewire, et son port infrarouge. On regrette néanmoins l'absence de Bluetooth, ainsi que la faiblesse intrinsèque du circuit graphique ATI Mobility IGP, suffisant pour la bureautique, mais pas pour les jeux. ●

HP Compaq Presario 2544 EA | ordinateur portable | Pentium 4 à 2,66 GHz | 256 Mo de Ram | disque dur 40 Go | 3,54 kg | Prix : 1400 € env.

La sécurité des données

Combat sur trois fronts

• La sécurité est un élément vraiment crucial sur les PC portables, pour au moins trois raisons. Les supports de stockage ont tendance à être secoués plus que sur les grosses tours ; les disques durs peuvent donc tomber en panne plus facilement, et corrompre vos données. Remède : faire des sauvegardes régulières de vos données, soit incrémentielles, soit par images disques, avec des logiciels comme Ghost, Drive Image ou PC Cloneur Expert. Le vol est aussi à envisager, qui met vos données à la portée de n'importe qui. Remède : chiffrer vos données avec des logiciels comme Security Box ou Steganos Security Suite, ou une identification à empreinte digitale. Enfin, avec tous les réseaux auxquels se frotte naturellement un portable, il faut se protéger des intrusions : c'est le rôle d'un logiciel pare-feu comme Zone Alarm, à installer impérativement.

L'ANNÉE DU PORTABLE

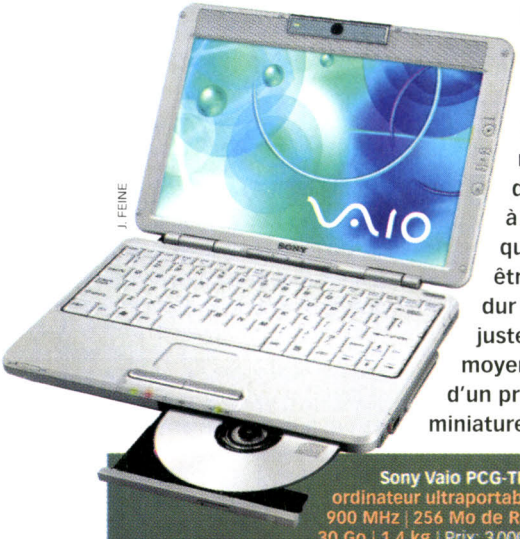
Changez tout à votre micro !

Tous les sens en éveil

suite de la page 48 ▶

La petite merveille

Encore un ultraportable : 1,4 kg, tout compris ! C'est-à-dire chipset Centrino Wi-Fi 802.11b, Bluetooth, Ethernet, modem V92, combo lecteur de DVD/graveur de CD, deux prises USB 2 et une Firewire. Ce Vaio accomplit même le tour de force d'inclure une webcam au-dessus de l'écran. La finesse et la luminosité de celui-ci (10", 1 280 x 768 pixels) sont remarquables. Le Pentium-M à 900 MHz et les 256 Mo de mémoire vive donnent le ton à l'ensemble, qui pâtit peut-être d'un disque dur un peu plus juste que la moyenne (30 Go) et d'un prix pas vraiment miniature, lui... ●



J. FEINE

Sony Vaio PCG-TR1 MP | ordinateur ultraportable | Pentium-M à 900 MHz | 256 Mo de Ram | disque dur 30 Go | 1,4 kg | Prix: 3 000 € env.

Un PC pour bouquiner

Au rayon des machines transportables, le Tablet PC est un concept bien à part. Le Compaq TC 1100 d'HP en est une déclinaison des plus originales, avec son écran pivotant, en dessous duquel vient s'escamoter le clavier. L'affichage bascule alors à la verticale, et on peut écrire à même l'écran (10,4"), grâce à un stylet électromagnétique, ou consulter confortablement sur ses genoux des documents pleine page. Et sans fil en plus, car Wi-Fi et Bluetooth sont là. Un renouveau du livre électronique ? Aux commandes de la bête : Windows XP Tablet Edition. On apprécie aussi les prises USB2, Ethernet, Compact Flash, PC Card, et la carte graphique GeForce 4 Go 32 Mo.

DR

HP Compaq TC 1100 | Tablet PC | Pentium-M à 1 GHz | 256 Mo de Ram | disque dur 40 Go | 1,8 kg | Prix non communiqué.

du sans-fil, prenez alors un ordinateur intégrant la puce idoine. Vous aurez le choix entre le chipset Centrino d'Intel, toujours en 802.11b, ou les solutions proposées par les fabricants, qui intègrent eux-mêmes le sans-fil dans le châssis, généralement sous forme d'une carte mini-PCI. Si vous n'en avez besoin que de façon occasionnelle, un module Wi-Fi sous forme de clé USB ou de PC Card fera l'affaire. On en trouve à partir d'une soixantaine d'euros. Le choix de la vitesse de votre équipement réseau sans fil dépendra essentiellement de l'usage que vous voulez en faire. Pour transférer de gros fichiers directement entre PC, tournez-vous vers le 802.11g. Pour l'Internet pur, le 802.11b suffira largement, d'autant que sa qualité de réception radio est bien meilleure.

La connexion sans fil la plus universelle reste encore celle du réseau GPRS. Si votre téléphone GPRS est doté d'un modem interne et d'un abonnement "données", vous pourrez l'utiliser partout comme moyen d'accès à Internet, et connecter votre téléphone au PC via un câble série ou USB, par infrarouge, ou, mieux, par ondes radio Bluetooth.

Les réseaux personnels (ou PAN, *Personal Area Network*) sont la prédilection du Bluetooth. Les portables équipés de ce protocole sans fil à courte portée ne sont pas très fréquents, mais il existe des modules au format USB, PC Card, ou, pour vos assistants numériques, Compact Flash ou SD.

La bonne vieille connexion ADSL filaire est bien sûr possible, avec un portable. Si vous pouvez choisir votre modem, préférez un modem Ethernet, plutôt qu'USB : l'installation est plus facile, et surtout plus fiable, notamment au niveau de l'alimentation électrique et du retour de mise en veille. Il sera aussi prêt à recevoir toutes sortes d'extensions, comme un routeur sans fil pour monter votre réseau personnel. ***N.R.***

Petit coffre-fort à mémoire

Cette clé USB, qui apporte à votre ordinateur 128 Mo d'espace de stockage supplémentaire, est truffée d'atout : son interface USB2 augmente considérablement la vitesse de transfert, et son lecteur d'empreintes digitales assure la confidentialité de vos données. Elle peut aussi servir de clé d'authentification, pour bloquer l'accès à votre PC. ●

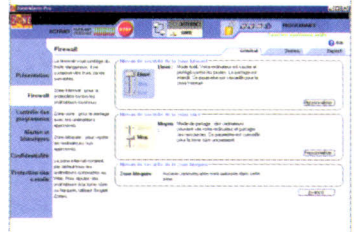
DR

Sony Micro Vault Finger Print | clé USB 2 | Prix : 140 € env.

Zone Alarm Pro | pare-feu (distr. par Micro Applications) | Prix : 50 € env.

La police des réseaux

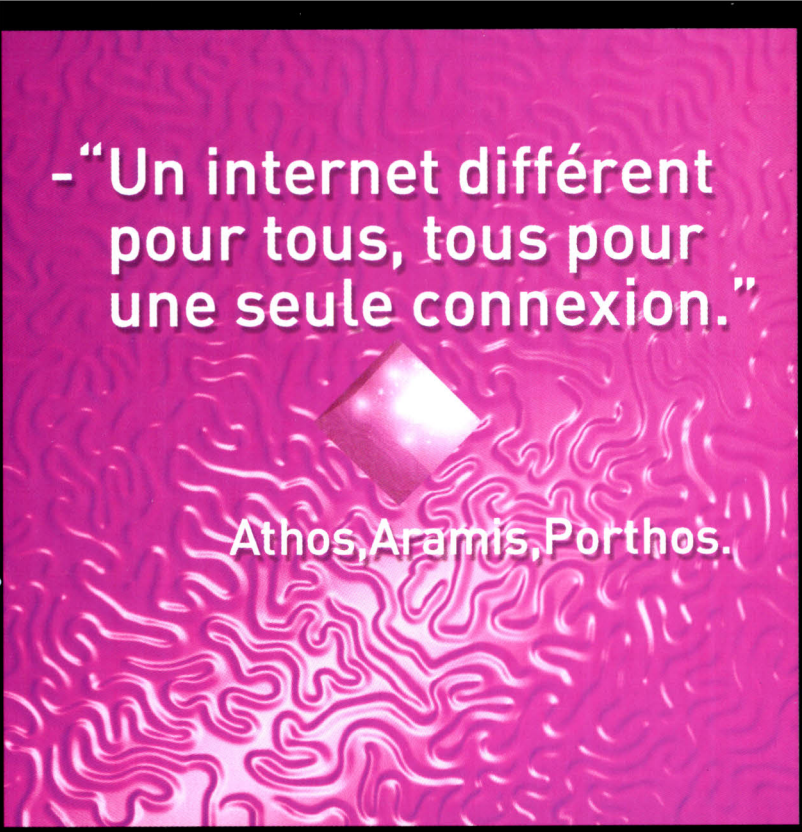
Indispensable, aussi bien si vous bénéficiez d'une seule connexion permanente que si vous voyagez souvent, en sautant d'une connexion à l'autre, puisqu'il gère les différents réseaux détectés et les degrés de confiance que vous leur accordez. ●



svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies
SUPPLÉMENT GRATUIT DE SVM N° 220

LE GUIDE PRATIQUE DU Wi-Fi

*Club Internet
L'internet puissance Vous



Avec le pack Wi-Fi® haut débit de Club Internet, surfez tous en même temps. Votre connexion internet se partage entre plusieurs ordinateurs. Pour le prix d'un abonnement chacun peut se connecter au haut débit. Pendant que l'un envoie ses mails et que l'autre joue en réseau, vous pouvez consulter votre site préféré.

CALLEGARI BERVILLE GREY

Modem Wi-Fi® GRATUIT*

au lieu de 299 €

Haut débit Sécurisé 512 ou 1024*

pour 44,90 €/mois*

Appelez-vite le

✆ 32 04

(0,15€/minute)

www.club-internet.fr

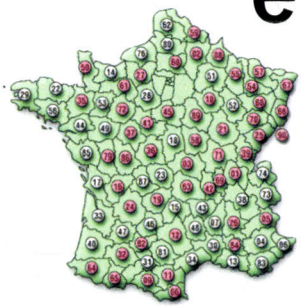
Club Internet

L'internet puissance Vous

Disponible chez Darty, Boulanger, Fnac, PC City, Surcouf et distributeurs spécialisés.

*Modem, carte PMCIA, adaptateur USB mis à disposition gratuitement pendant la durée de l'abonnement pour toute souscription de 12 mois minimum à un accès ADSL 512 ou 1024. Matériel mis à disposition certifié par la Wi-Fi® Alliance. Wi-Fi® est une marque collective de certification enregistrée par Wi-Fi® Alliance. Accès ADSL soumis à des conditions particulières liées à l'éligibilité et à la raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL : l'accès 1024 disponible uniquement dans les zones dégroupées par Club-Internet. Offre valable du 15/10/03 au 31/01/04, dans la limite des stocks disponibles. Matériel non compatible Macintosh®.

Sans fil et fidèle



Les points d'accès Wi-Fi sur www.vnunet.fr/svm/wifi/carte.htm : rejoignez notre club Wi-Fi SVM.

Après l'ordinateur mobile puis connecté, voici venu le temps de l'ordinateur mobile ET connecté, en haut débit s'il vous plait. Avec l'extension du Wi-Fi et des bornes d'accès public, rien de plus naturel que de regarder une vidéo sur son ordinateur portable à la terrasse d'un café, ou de profiter des ressources de la Toile sans perdre sa mobilité. Et pourquoi ne pas tirer parti du Wi-Fi pour offrir l'accès haut débit aux régions qui en sont dépourvues, via le partage d'un accès satellite ? La transmission sans fil du Wi-Fi, rapide et de bonne portée, autorise aussi la mise en place aisée de réseaux dédiés à une petite communauté. Il y a fort à parier que les câbles BNC et RJ45 de nos réseaux filaires Ethernet actuels apparaîtront sous peu comme des vestiges d'un autre temps.

Jacques Harbonn

svm
l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

Publié par VNU Publications France, 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes
Tél. : 01 41 44 40 00
Fax : 01 41 44 41 10

DIRECTION – Ruud Bakker
RÉDACTION – Anne Pichon : Directrice des rédactions ; Philippe Le Vaillant ; Patrick Zémour : Réd. en chef délégués ; Jacques Harbonn : Rédacteur ; Thierry Laurent : Directeur artistique ; François Denivet : Secrétaire de rédaction ; Corinne Coat : Assistante de rédaction
PUBLICITÉ – Sophie de la Guérivière : Dir. comm. déléguée (41 68)
MARKETING-DIFFUSION – Roderic Maubras : Resp. marketing diffusion (41 73) ; Jeanne-Marie Seurbier : Resp. marketing (40 24) ; Marina Verite : Resp. de la diffusion (59 29)
FABRICATION – Pierre Martinelli : Chef de la fabrication ; Amandine Benoît : Assistante Traffic (41 71) ; Elodie Moutier : Assistante numérique
SERVICE ABONNEMENT et anciens numéros ; tél. : 03 20 12 11 22 ; fax : 03 20 12 11 12 ; SVM, BP 9006, 59718 Lille Cedex 9 ; vnufrance@cba.fr ; heures d'ouverture : de 9 h à 17 h 30 du lundi au vendredi sans interruption.

vnu publications france

Capital social : 1 524 490 €. Durée 99 ans. © 1993 Science et Vie Micro. Dépôt légal décembre 1997.
ISSN 1634-426X. Directeur de la publication : Ruud Bakker. Imprimé en France par Segio. Commission paritaire n° 65 734.
Couverture : illustration fond, Stock/P.P.L. image/SIPA.

Abonnez-vous à SVM – Tél. : 03 20 12 11 22

sommaire

Wi-Fi dans la rue
La toile sans fil 4

Wi-Fi à la maison
Le matériel nécessaire 8
pratique
Branchez-vous Wi-Fi ! 10
tests
Les routeurs Wi-Fi pour partager Internet 12

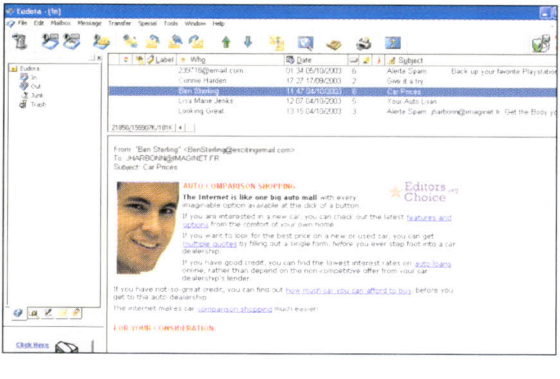
D!gitales – les objets
Le Wi-Fi mobile 14
Le Wi-Fi au salon 16
Les utilitaires du Wi-Fi 18

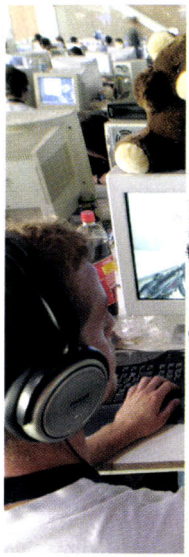
La Toile sans fil

Pouvoir se connecter au Web à haut débit n'importe où, à la terrasse d'un café comme en rase campagne, tel est le rêve de tous les internautes mobiles. Si l'on n'en est pas encore là, il existe désormais différentes solutions pour profiter pleinement de la mobilité et de l'Internet rapide.

L'essence même de l'ordinateur portable, compact et autonome, c'est de pouvoir être utilisé partout, sans entrave. Mais aujourd'hui, l'usage d'un ordinateur ne se conçoit, le plus souvent, que relié à la Toile. Et là, les choses se compliquent. Car, en l'état actuel des choses, et en attendant la commercialisation encore retardée de l'UMTS, les téléphones mobiles, utilisés comme modems par les ordinateurs portables, n'offrent que des débits insuffisants (similaires à celui d'un modem 56k pour les téléphones GPRS les plus rapides et de 9600 bps pour les téléphones classiques) pour une fluidité de la connexion à l'Internet. Sans compter que la note téléphonique risque de s'avérer salée. Dans ces conditions, pourquoi ne pas profiter de l'explosion du

Le courrier électronique





S. Lefèvre/SIPA

Le courrier électronique est aujourd'hui l'utilisation la plus répandue d'Internet. Si les modems mobiles constituent déjà une solution honorable pour les mails simples, ils sont dépassés pour des envois de plus en plus « lourds » (mails surchargés d'images et autres codes HTML, documents joints volumineux, vidéos, mails vocaux, etc.) qui sont aujourd'hui à l'honneur. L'accès Wi-Fi Internet permet de profiter de l'aisance apportée par le haut débit, sans pour autant restreindre la mobilité.

sans-fil pour exploiter à distance une liaison haut débit permanente et forfaitaire ? Dans ce contexte, la liaison Wi-Fi n'a que des avantages. La spécification classique 802.11 b offre en effet un débit largement suffisant pour profiter pleinement d'une liaison Internet haut débit : 11 Mbps à comparer au 1024 Kbps des liaisons haut débit grand public les plus rapides. Une telle vitesse suffit même à une connexion Internet haut débit spécialisée. La portée du Wi-Fi est aussi bien adaptée à cet usage : de 30 à 50 mètres en intérieur, elle passe à 300 mètres en extérieur et peut atteindre une portée d'un kilomètre et plus en usant d'amplificateurs et d'antennes sensibles. Cette exploitation Wi-Fi du haut débit à distance peut se faire selon différentes voies. La première solution consiste à offrir un accès Internet haut débit public dans les lieux fortement passagers via un hotspot (voir le focus page 7). Un autre projet, qui procède de la même logique tout en étant beaucoup plus ambitieux, vise à mailler la France entière de points d'accès et offrir ainsi un accès Internet haut débit partout et à tous, en particulier à ceux qui ne peuvent pas profiter de l'ADSL. La dernière voie, plus modeste mais tout aussi utile, consiste à partager un accès Internet rapide entre voisins en passant par le Wi-Fi pour s'affranchir des contraintes de câblage.

Focus **Wi-Fi**

La dénomination Wi-Fi est l'abréviation de *Wireless Fidelity* (que l'on pourrait traduire par fiabilité sans fil). Elle s'applique à trois normes IEEE *(Institute of Electrical and Electronic Engineers)* 802.11 : a, b et g. La certification Wi-Fi est assurée par la *Wi-Fi Alliance*, qui regroupe plus de 200 constructeurs.

Le jeu

Organiser une *LAN party* privée *(Local Area Network* ou réseau local), c'était, au temps du réseau filaire, accepter de voir son appartement envahi de dizaines, voire de centaines, de mètres de câbles ne demandant qu'à s'enchevêtrer et gêner le passage. Avec le Wi-Fi, plus de problème de câbles. Mieux encore : du fait de la portée, rien n'empêche désormais d'organiser la *LAN party* avec les voisins de palier, du dessus ou du dessous (quelques étages au maximum, tout de même) ou de l'autre côté de la rue. Et grâce au 802.11g et ses 54 Mbps, les amateurs de Counter Strike et autres Quake-like ne souffriront d'aucun lag (décalage de temps dans l'exécution du jeu).

Les hotspots (points d'accès publics) ont le vent en poupe. Ils constituent le fondement même de l'Internet mobile rapide. Il existe aujourd'hui plusieurs centaines de sites équipés en France, plus de soixante-dix étant disponibles sur Paris et sa couronne. Vous trouverez d'ailleurs sur notre site, **www.vnunet.fr/svm/wifi/carte.htm**, une carte répertoriant tous les points d'accès disponibles.

Ces hotspots sont bien sûr installés dans les zones de grande fréquentation. On peut citer ainsi le Palais des congrès, couvert par 63 bornes (assurant la couverture de quelques 20 000 m² de surfaces communes, d'expositions et de réunions), le CNIT, l'aéroport de Roissy-Charles-de-Gaulle (aérogares 2F, 2C et E), la sortie des douze stations de métro entre Gare du Nord et Porte d'Orléans, la mairie du 3e arrondissement, ainsi que différents hôtels et cafés de prestige. Le coût de l'accès est très variable. La plupart des hotspots diffusent gratuitement certaines informations et peuvent même autoriser un accès promotionnel plus large pendant une vingtaine de minutes. Mais au-delà, il faut mettre la main au portemonnaie. Les modes de « paiement » sont très diversifiés ; certains cafés/restaurants ne facturent pas directement l'accès mais compensent leurs frais en doublant le tarif des consommations. Ailleurs, il faut acquérir un « pass » sur le lieu d'usage. Les opérateurs télécom et autres FAI se lancent aussi dans l'aventure du Wi-Fi. Ces abonnements, à durée limitée (5 € pour 20 minutes, 10 à 20 € pour 2 heures selon l'opérateur) ou illimitée pendant une période donnée (30 € pour 24 heures), sont utilisables sur de nombreux hotspots grâce aux accords commerciaux croisés.

Schacht/SIPA

L'information L'accès haut débit mobile ouvre la porte à des usages nouveaux. Quel film allez-vous voir parmi la vingtaine de titres proposés par ce complexe dédié au septième art ? Un petit tour sur un site dédié tel que Allociné et vous saurez tout de l'intrigue et des critiques, et pourrez même regarder bandes-annonces, interviews et autres *making-of*. Vous êtes un peu perdu ? Les sites d'itinéraires et autres plans vous aideront à vous retrouver. Quelque-chose vous interpelle au cours d'une flânerie dans la ville ? Une petite recherche sur Internet vous permettra d'en savoir plus.

Le maillage des régions, et à terme de la France entière, relève pour sa part d'une démarche non commerciale. Des associations, comme la Fédération France Wireless (www.wireless-fr.org), cherchent à mettre en place des réseaux Wi-Fi communautaires en se passant des opérateurs de télécommunication. Tout est ici basé sur la gratuité et le bénévolat, les généreux « donateurs » acceptant de partager leur connexion haut débit, mais aussi de s'équiper d'antennes amplifiées pour assurer une plus large zone de couverture.

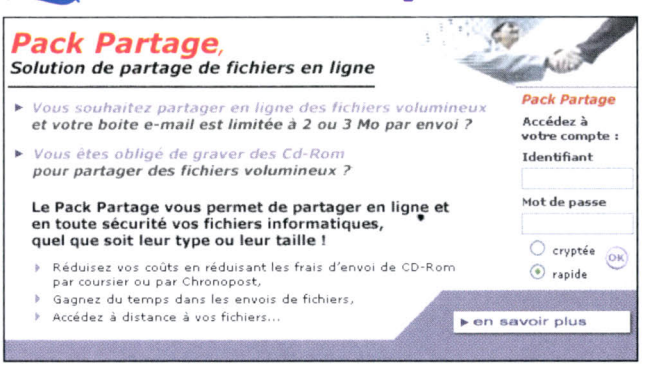
Le partage d'un accès Internet haut débit dans une même communauté est un autre débouché utile du Wi-Fi. Il permet ainsi, par exemple, à tous les locataires d'un immeuble de souscrire un seul abonnement haut débit voire très haut débit relié à un point d'accès, chaque utilisateur n'ayant ensuite qu'à équiper sa configuration d'un adaptateur Wi-Fi pour être connecté. Cette solution diminue notablement les coûts individuels (accès très haut débit plus coûteux mais partagé entre de nombreux foyers) et fournit un débit plus élevé aux heures de faible fréquentation. Dans le même ordre d'idée, le Wi-Fi permettrait aussi à une municipalité de campagne, ne pouvant accéder à l'ADSL, de partager un coûteux accès Internet satellite.

Jacques Harbonn

Focus **Hotspot**

On appelle hotspot un point d'accès Wi-Fi public, pouvant être librement utilisé par n'importe quel utilisateur disposant d'un matériel compatible Wi-Fi (ordinateur ou PDA), situé dans le rayon d'action. Selon les cas, l'accès au hotspot peut être gratuit (accès à certaines informations locales), ou payant (accès à Internet), le mode de paiement pouvant varier d'un hotspot à l'autre.

Mille et un autres usages



L'accès haut débit mobile peut aussi se révéler précieux pour le loisir comme pour le travail. Vous allez à un entretien professionnel de la plus haute importance et avez oublié de transférer sur votre ordinateur portable votre présentation Powerpoint ? Un coup de fil à un collègue, qui transférera le fichier sur un espace de stockage en ligne où vous pourrez le récupérer, et la gaffe est réparée. Vous êtes à la terrasse d'un café et votre rendez-vous se fait attendre ? Pourquoi ne pas passer le temps en vous connectant à une radio Internet ou en visionnant un film en streaming ?

Le matériel nécessaire

Avec le Wi-Fi, fini les câbles réseau qui traînent et agacent, et les portables retrouvent leur pleine mobilité, sans « fil à la patte ». N'hésitez plus, car aujourd'hui l'offre de prix n'a jamais été aussi alléchante.

Pourquoi ne pas utiliser les technologies sans fil pour relier les différents PC du foyer ? Le Wi-Fi propose ici une solution de choix. D'autant que les prix, naguère très élevés, ont beaucoup baissé ces derniers mois.

C'est surtout sur la vitesse que s'estime un réseau sans fil. Chaque appellation, étiquetée 802.11x, correspond à une vitesse, la plus célèbre étant la 802.11b ou Wi-Fi, à 11 Mbits/s. Prenez d'abord soin de choisir une gamme qui adopte une norme officielle de l'organisme américain IEEE *(Institute of Electrical and Electronics Engineers)*. En effet, le respect des standards permet à votre matériel de dialoguer avec celui d'autres constructeurs.

L'autre aspect de votre réseau sera la nature des périphériques. Pour les ordinateurs portables, c'est la PC Card qui s'impose. Rapide à mettre en place,

Les différents types d'adaptateurs Wi-Fi

DR

La PC Card

C'est le matériel réseau le plus courant et le mieux adapté aux ordinateurs portables, mobiles par définition. PCMCIA type II la plupart du temps, ces cartes intègrent toujours une antenne, plus rarement un connecteur pour antenne externe.

De 30 à 120 €
(200 à 790 F)

DR

L'adaptateur USB

Cette petite borne, préférée par le grand public, se branche très facilement sur les PC et portables. Mais son usage nécessite un fil supplémentaire. De plus, le réseau via l'USB n'est pas idéal. Par contre, on peut la ranger en hauteur sur le bureau, ce qui est meilleur pour la diffusion.

de 40 à 120 €
(270 à 790 F)

DR

La carte PCI

C'est une carte à placer dans la tour d'un PC de bureau. Comme ce dernier est souvent sous une table ou contre un mur, la diffusion radio en est entravée. Grâce à l'antenne, ce petit défaut est corrigé.

De 35 à 100 €
(230 à 660 F)

peu encombrante, économique : elle n'a que des atouts. Pour un PC de bureau, vous pourrez opter soit pour une carte PCI classique, soit pour une solution en deux pièces : une PC Card et un adaptateur dit « PCI vers PCMCIA ». Cette alternative se rencontre de moins en moins, et c'est dommage, car elle offre plus de souplesse. En revanche, la carte PCI d'une seule pièce est souvent munie d'une antenne, à la différence de la PC Card. Les deux solutions PCI nécessitent d'ouvrir votre ordinateur et de manier le tournevis. Vous pourriez préférer des modules à brancher sur le port USB. Ces boîtiers, dont la simplicité d'installation peut séduire, sont à prendre avec précaution : la norme USB n'est pas prévue pour le réseau, et un tel usage peut entraîner une instabilité de votre PC. Les points d'accès Wi-Fi sont une solution à privilégier lorsque croît le nombre de postes à connecter et/ou lorsque l'on veut combiner réseau filaire Ethernet et Wi-Fi.

Enfin, il importe de savoir à quel usage vous dédiez votre réseau. Souhaitez-vous échanger de gros fichiers ou jouer en réseau ? Partager une imprimante ou profiter de la puissance des ondes radio pour créer un réseau à l'échelle de votre quartier ? A chaque besoin répond une gamme différente. ***Nicolas Robaux***

Focus **Les normes 802.11**

Trois normes 802.11x sont à distinguer. Le 802.11b (Wi-Fi classique) offre un débit maximum de 11 Mbps et une grande portée (30 mètres en intérieur et jusqu'à 400 mètres en extérieur). Le 802.11a (Wi-Fi 5) ne peut être utilisé en France qu'en intérieur. Son débit monte à 54 Mbps, mais sa portée chute à 15 mètres et il est incompatible avec le 802.11b. Le 802.11g, qui reste compatible avec le 802.11b, profite des atouts des deux : portée du 802.11b et débit du 802.11a.

DR

L'adaptateur PCI vers PCMCIA

Cet adaptateur autorise le branchement d'une PC Card dans un PC de bureau. Il offre la souplesse de pouvoir récupérer la carte, mais cela constitue une dépense supplémentaire. Aujourd'hui, il est de plus en plus difficile à trouver...

De 45 à 65 €
(300 à 430 F)

DR

La carte Compact Flash

Pour connecter votre assistant numérique Pocket PC ou Palm équipé d'un port adéquat à un réseau sans fil. D'après Netgear, c'est la vente la plus décevante de produits sans fil en raison de son coût et d'un parc de PDA plutôt limité.

De 70 à 120 €
(460 à 790 F)

DR

Le point d'accès

Ce module ne se connecte pas à un ordinateur ou à un PDA mais à un réseau Ethernet. Il permet ainsi de mêler facilement réseau filaire et sans-fil, mais aussi de doubler la portée effective entre les ordinateurs/PDA Wi-Fi, le point d'accès servant de relais.

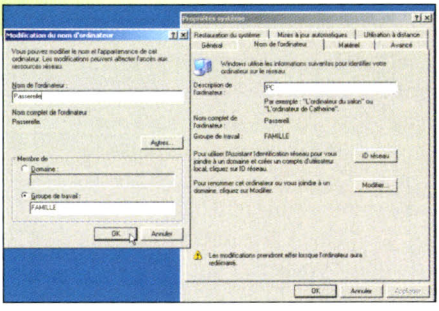
De 65 à 200 €
(430 à 1310 F)

Branchez-vous Wi-Fi !

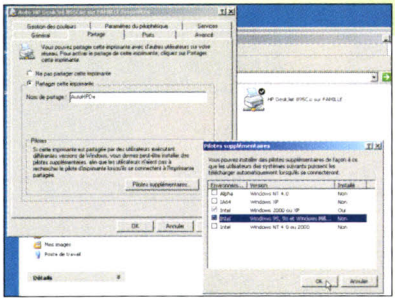
Vous avez un week-end libre et quelques économies ? Profitez-en pour établir votre premier mini-réseau sans fil à la maison. Vous partagerez ainsi la connexion Internet (une connexion permanente haut débit est chaudement recommandée) entre plusieurs machines, vous utiliserez une même imprimante ou échangerez des documents de poste à poste sans entrave.
Le budget requis ne risque pas de faire frémir votre banquier, il faut compter 30 à 40 € par poste pour les solutions

1 Créez un groupe de travail

Affichez les **Propriétés** du **Poste de travail**. Dans l'onglet **Nom de l'ordinateur**, cliquez sur **Modifier**, cochez **Groupe de travail** et nommez-le. Validez par **OK** et redémarrez. Répétez l'opération (même nom de Groupe de travail) pour l'ensemble des postes connectés.



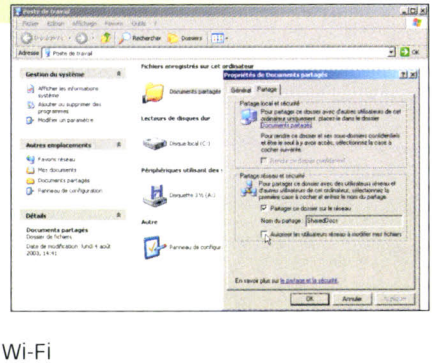
2 Partagez l'imprimante



Sélectionnez **Démarrer**, **Paramètres**, **Imprimantes et télécopieurs**.
D'un clic droit sur votre imprimante, sélectionnez **Partager** et cochez **Partager cette imprimante**.
Cliquez ensuite sur **Pilotes supplémentaires**, cochez les pilotes à ajouter et installez-les.

3 Partagez des documents

Pour partager un autre dossier que celui qui l'est par défaut, appelez le menu contextuel d'un clic droit, sélectionnez **Partage et sécurité** et cochez **Partager ce dossier sur le réseau**. Décochez éventuellement **Autoriser les utilisateurs réseau à modifier mes fichiers.**



d'entrée de gamme en PCI ou PCMCIA. Nous avons choisi de connecter directement les ordinateurs entre eux, sans point d'accès. Cette solution, satisfaisante pour un petit nombre de machines, présente cependant un inconvénient : l'ordinateur qui sert de passerelle entre Internet et les autres devra être laissé sous tension. Avant de commencer, n'oubliez pas d'inscrire *« Do not disturb »* sur votre porte, l'exercice demande une bonne concentration… et quelques notions d'anglais.

Etienne Thierry

Focus **Le WEP**

Le WEP *(Wired Equivalent Privacy)* est un protocole de cryptage par chiffrement, indispensable pour assurer la confidentialité des données circulant sur les réseaux sans-fil, plus sensibles au piratage que les réseaux filaires (possibilité de connexion « invisible » d'un pirate). La norme prévoit un codage sur 64 ou 128 bits, certains constructeurs offrant un chiffrement poussé à 256 bits.

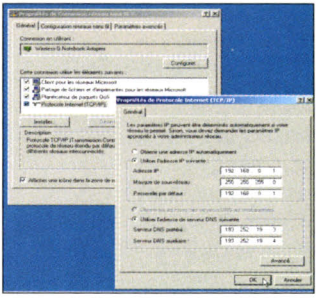
4 Installez la carte PCI

J.F.

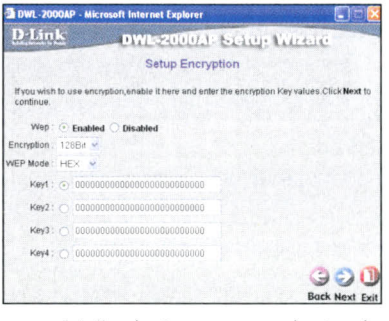
Selon les cas (voir manuel), installez d'abord la carte PCI ou les pilotes et le module de paramétrage depuis le CD d'installation. Au redémarrage, la carte est détectée et l'assistant **Ajout de nouveaux matériels** se lance. Dans les **Connexions réseau**, une nouvelle connexion apparaît : **Connexion réseau sans fil**.

5 Partagez l'accès à Internet

Sélectionnez **Démarrer**, **Panneau de configuration**, **Connexions réseau**. Sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel de la connexion Internet câble ou ADSL. Dans l'onglet **Paramètres avancés**, cochez **Autoriser d'autres utilisateurs du réseau à se connecter via la connexion Internet de cet ordinateur**.



6 Configurez le réseau



Commencez par désactiver **Utilisez Windows pour configurer mon réseau sans fil** dans les **Propriétés de Connexion réseau sans fil**. Lancez ensuite le logiciel de configuration de la carte. Sélectionnez le mode **Ad-Hoc** ou **Peer-to-Peer** qui permet aux machines de communiquer sans point d'accès. Donnez un nom à votre réseau dans le champ **SSID**. Sélectionnez un canal autorisé en France (1 à 13) et activez le **cryptage WEP**.

Les routeurs Wi-Fi pour partager Internet

Disposer d'un réseau sans fil, c'est bien. Mais profiter de l'Internet partout dans la maison et le jardin, sur les postes fixes comme sur les portables ou les PDA, c'est encore mieux.

Le partage de connexion Internet de Windows permet à tous les postes réseau, filaire ou Wi-Fi, d'accéder à Internet, pour peu que le poste « serveur » (celui qui est connecté à Internet) soit allumé. Un routeur Wi-Fi permet d'aller plus loin : tous vos ordinateurs (ou ceux de vos voisins) peuvent accéder à l'Internet de façon totalement indépendante. Le routeur Wi-Fi peut répartir le flux soit vers des prises filaires Ethernet,

Bewan ADSL 600W

Le plus complet

★★★★★

Farci d'options et de réglages avancés, ce modèle trois-en-un reste pourtant très simple à utiliser. On apprécie le pare-feu très complet et le service UPnP, qui permet d'utiliser certaines fonctions comme la vidéoconférence des messageries instantanées. On regrettera juste la vitesse limitée à 11 Mbps du 802.11b.

Env. 300 € TTC.

Belkin routeur câble/ADSL sans fil 54G WRT54G

Le familial ★★★★★

Sous des dehors quelconques, ce modèle cache de bonnes surprises : excellent assistant d'installation, manuel complet en français (logiciel de configuration en anglais) et norme 802.11g. Ce routeur intègre aussi un filtre de contrôle parental et des fonctions sans-fil avancées (possibilité de transformer le routeur en point d'accès simple ou relais).

Env. 200 € TTC.

D-Link DI-624

L'austérité du matériel pro ★★★★

Ce routeur 802.11g joue la carte de la sécurité : une batterie de filtres (URL, domaine, IP, adresse MAC), pare-feu avancé prenant en compte les tranches horaires, et administration à distance. Mais en dépit des deux antennes détachables, la force du signal reste perfectible.

Env. 190 € TTC.

soit dans les airs. Pour un usage sans-fil, l'essentiel est que chaque poste soit muni d'un adaptateur réseau Wi-Fi. En pratique, votre routeur émettra facilement sur plusieurs dizaines de mètres en intérieur et sur un à trois étages d'immeuble. Toutefois, des essais seront néanmoins nécessaires, tant les conditions varient d'un lieu à un autre, en fonction de l'épaisseur des obstacles.

Concrètement, le schéma est le suivant : votre modem reçoit le flux réseau en provenance d'Internet et l'envoie vers le routeur. Celui-ci l'achemine vers le point d'accès sans fil, qui le dirige à son tour vers les ordinateurs à lui connectés par la voie des airs. Ce qui nous fait donc trois appareils. Heureusement, beaucoup de routeurs incorporent le point d'accès. On trouve même quelques rares appareils trois-en-un qui intègrent dans un même boîtier un modem, un routeur et un point d'accès.

A noter que la vitesse du routeur, n'intervient pas dans la vitesse de navigation Internet (les connexions Internet haut débit dépassent à peine les 1 Mbps, à comparer au 11 ou 54 Mbps du Wi-Fi), mais uniquement sur la vitesse de transfert des informations entre postes connectés en Wi-Fi. ***Nicolas Robaux***

Focus **Le routeur**

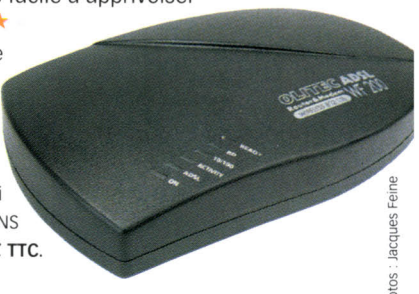
Le rôle du routeur est de répartir les demandes réseau entre les différentes machines connectées autour de lui dans une configuration en étoile. Cette plaque tournante « fait la route » des paquets IP entre votre réseau local et l'Internet ou au sein du réseau local. Il est indispensable pour un accès Internet indépendant des postes connectés au réseau.

Olitec WF500

Le plus facile à apprivoiser

★★★★

Ce modèle trois-en-un profite d'une installation et d'un paramétrage aisés, ainsi que d'un pare-feu et d'un port USB. On regrettera, en revanche, l'absence d'antenne extérieure et d'UPnP, l'impossibilité de désactiver le Wi-Fi et l'absence de prise en compte des DNS dynamiques. **Env. 280 € TTC.**



Photos : Jacques Feine

Netgear WGR614

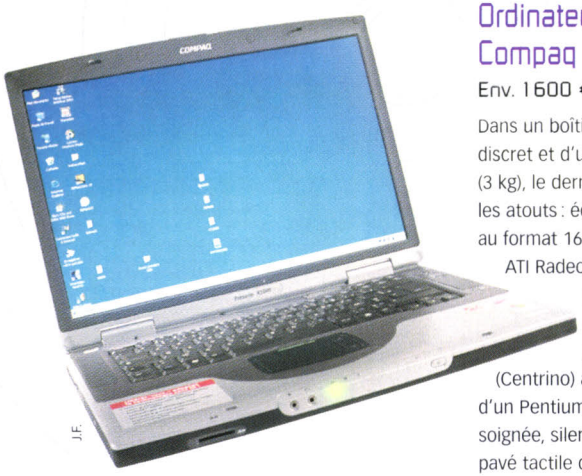
Vitesse et élégance ★★★★

Ce routeur Wi-Fi anime votre réseau local sans fil à la vitesse de 54 Mbps, grâce à la norme 802.11g. La configuration, en anglais, s'effectue directement via le navigateur. Pare-feu avancé, UPnP, DynDNS, réglage à distance, filtrage des sites et utilisateurs avec alerte par e-mail : tout est là pour satisfaire l'utilisateur d'un niveau intermédiaire à avancé.

Env. 230 € TTC.

Le Wi-Fi mobile

Le matériel Wi-Fi ne se limite pas à des cartes PCI, PCMCIA et autre point d'accès. Il existe aujourd'hui un nombre croissant de produits Hi Tech qui intègrent en standard une connectivité Wi-Fi. Panorama de ces objets branchés.



J.F.

Ordinateur portable Compaq Presario X1005

Env. 1600 € TTC

Dans un boîtier métal élégant, discret et d'un poids très raisonnable (3 kg), le dernier Presario cumule les atouts : écran TFT 15,4 pouces au format 16/9, processeur graphique ATI Radeon 9200 32 Mo, à l'aise pour la lecture DVD comme pour les jeux 3D, processeur Pentium-M (Centrino) à 1.3 GHz (équivalent d'un Pentium 4 à 2.4 GHz), ergonomie soignée, silence de fonctionnement, pavé tactile désactivable, etc. Sans oublier bien sûr le Wi-Fi 802.11b qui profite ici d'une excellente sensibilité.

Ordinateur portable Apple Powerbook G4 17 pouces

Env. 3600 € TTC

Loger un écran de 17 pouces dans un portable, tel est le pari incroyable d'Apple. Et ce PowerBook n'est même pas particulièrement lourd : 3.1 kg. Autre innovation, le clavier rétro-éclairé permet de travailler confortablement en ambiance sombre. Le reste est à l'avenant : processeur G4 à 1.33 GHz couplé à 512 Mo de DDR, disque dur jusqu'à 80 Go, carte graphique ATI Radeon 9600, combo lecteur DVD/graveur CD, FireWire 800, Bluetooth et Wi-Fi rapide 802.11g à 54 Mbps. Un must.

DR

DR

Ordinateur portable Sony Vaio PCG-TR1 MP

Env. 3 000 € TTC

Sa taille de guêpe (à peine plus grand qu'un livre de poche) et son poids plume (1,5 kg) n'ont pas entamé la richesse des fonctions. Avec son Pentium-M Centrino à 900 MHz, ses 256 Mo de RAM et son disque dur de 30 Go, les tâches bureautiques et multimédias (combo lecteur DVD/graveur CD) ne lui font pas peur. L'écran, très lumineux et qui profite d'un filtre optimisant l'angle de vision, est surmonté d'une caméra vidéo. Polyglotte, il parle aussi bien le Bluetooth que le Wi-Fi 802.11b.

PDA Palm Tungsten C

Env. 560 € TTC

Le petit dernier de Palm frappe fort : écran haute résolution de 320 x 320 pixels en 65 536 couleurs, éclairage transflectif pour une parfaite lisibilité dans toutes les conditions d'éclairage et clavier compact mais très agréable à l'usage. Sans oublier la liaison Wi-Fi 802.11b intégrée. Le tout est animé par un processeur Xscale 400 Mhz, sous PalmOS 5.2.

DR

Le Wi-Fi au salon

Chaîne Philips Streamium MCI-250

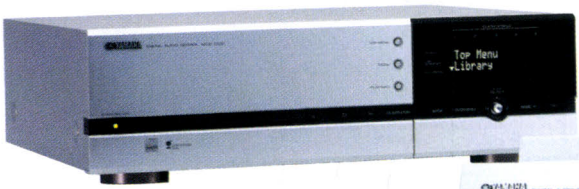
Env. 600 € TTC

DR

Cette chaîne Philips combine les avantages de la lecture audio *off* et *online*. Elle dispose ainsi de toutes les fonctions d'un système audio classique. Mais elle peut aussi diffuser des radios Internet, disponibles sur le site my.philips.com. En outre, on peut lui faire lire en streaming des MP3 ou des MP3 Pro stockés sur le disque dur du PC, la communication s'effectuant par câble ou Wi-Fi.

Chaîne Yamaha MusicCast

Env. 2 500 € TTC pour le serveur et 800 € par client.



DR

Diffuser simultanément de la musique personnalisée pour chacun de ses sept utilisateurs, tel est le rôle de cette chaîne futuriste, architecturée en client (2 filaires et 5 Wi-Fi)/serveur. Le disque dur de 80 Go, interchangeable, convertira automatiquement en MP3 les CD audio insérés (capacité de 1 000 CD). Connecté à Internet, le serveur ira même chercher le nom des morceaux dans la base de données CDDB. On peut aussi graver ses CD audio à partir des MP3 préalablement stockés.

DR

Télécommande Philips iPronto

Env. 1500 € TTC

L'iPronto est bien plus qu'une télécommande. Certes, elle permet déjà de piloter à distance n'importe quel appareil muni d'un capteur infrarouge, de la télévision au climatiseur en passant par le magnétoscope, mais grâce à sa liaison Wi-Fi et son écran tactile (qui peut afficher un clavier virtuel), elle se connecte aussi au réseau domestique pour lire des MP3, afficher des photos ou accéder au Web.

DR

Combi téléviseur/lecteur DVD Kiss Plasma TV

Prix non communiqué

Le fabricant scandinave fait encore très fort. Le Plasma TV, c'est déjà un superbe écran plasma de 42 pouces au format 16/9. C'est aussi un lecteur DVD compatible DivX, Xvid, MP3 et autre Ogg Vorbis. Et grâce à la liaison réseau Wi-Fi rapide en 802.11g, il peut aussi lire les vidéos DivX et Xvid stockées sur le disque dur du PC.

Les utilitaires du Wi-Fi

Kensington Wi-Fi Finder

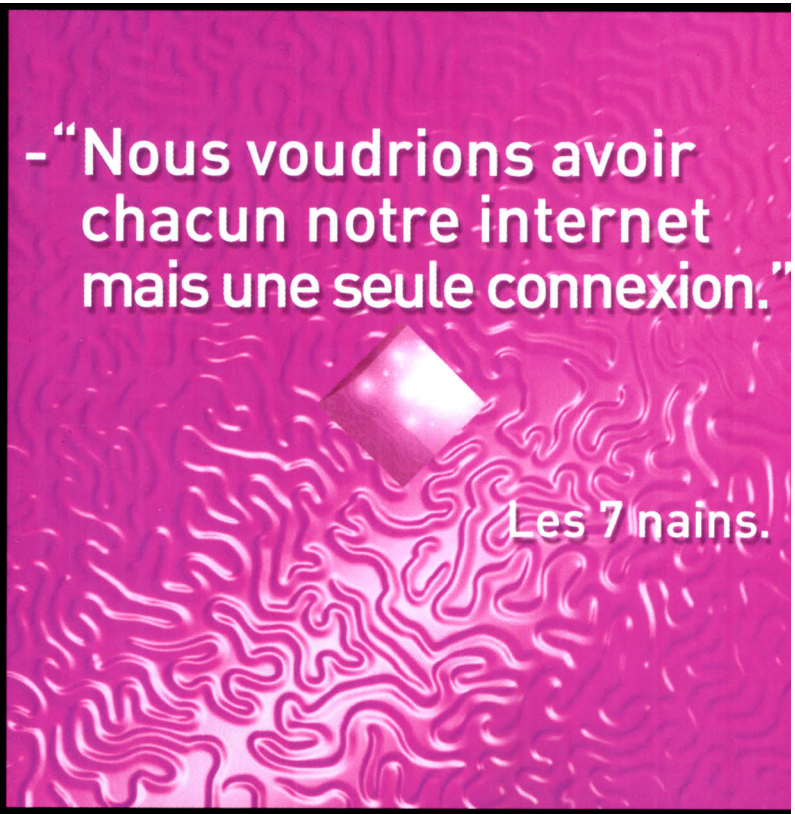
Env. 40 € TTC

Avec ce « chercheur », compact et autonome, vous ne pourrez plus passer à côté d'un hotspot Wi-Fi sans en être informé. Il détecte en effet les signaux 802.11b et la plupart des signaux 802.11g jusqu'à une distance de 70 mètres. Et grâce à ses filtres efficaces, pas d'erreurs dues aux téléphones sans fil, micro-ondes et autres réseaux Bluetooth fonctionnant à la même fréquence de 2.4 GHz.

Clé réseau sans fil USB Netgear MA-111

Env. 60 € TTC

La MA-111 a la taille, la forme et l'aspect d'une petite clé mémoire Flash USB. Mais ne vous y trompez pas : il s'agit en fait d'un adaptateur Wi-Fi miniature à la norme 802.11b. Une solution élégante qui allie universalité et compacité, le tout à un prix compétitif.



Avec le pack Wi-Fi® haut débit de Club Internet, surfez tous en même temps. Votre connexion internet se partage entre plusieurs ordinateurs. Pour le prix d'un abonnement chacun peut se connecter au haut débit. Pendant que l'un envoie ses mails et que l'autre joue en réseau, vous pouvez consulter votre site préféré.

CALLEGARI BERVILLE GREY

Modem Wi-Fi® GRATUIT*

au lieu de 299 €

Haut débit
Sécurisé
512 ou 1024*
pour 44,90 €/mois*

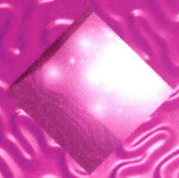
Appelez-vite le
✆ 32 04
(0,194/minute)
www.club-internet.fr

Club Internet
L'internet puissance Vous

Disponible chez Darty, Boulanger, Fnac, PC City, Surcouf et distributeurs spécialisés.

*Modem, carte PMCIA, adaptateur USB mis à disposition gratuitement pendant la durée de l'abonnement pour toute souscription de 12 mois minimum à un accès ADSL 512 ou 1024. Matériel mis à disposition certifié par la Wi-Fi® Alliance. Wi-Fi® est une marque collective de certification enregistrée par Wi-Fi® Alliance. Accès ADSL soumis à des conditions particulières liées à l'éligibilité et à la raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL : l'accès 1024 disponible uniquement dans les zones dégroupées par Club-Internet. Offre valable du 15/10/03 au 31/01/04, dans la limite des stocks disponibles. Matériel non compatible Macintosh®.

-"Je voudrais un internet qui me suive pas à pas."



Le petit poucet.

Avec le pack Wi-Fi® haut débit de Club Internet, accédez au confort de l'internet sans fil. Vous pouvez vous connecter partout chez vous : salon, cuisine, salle de bains...
et même dans votre jardin (dans un rayon de 25 mètres).

Modem Wi-Fi® GRATUIT*

au lieu de 299 €

Haut débit
Sécurisé
512 ou 1024*
pour 44,90 €/mois*

Appelez-vite le
✆ 32 04
(0,15€/minute)
www.club-internet.fr

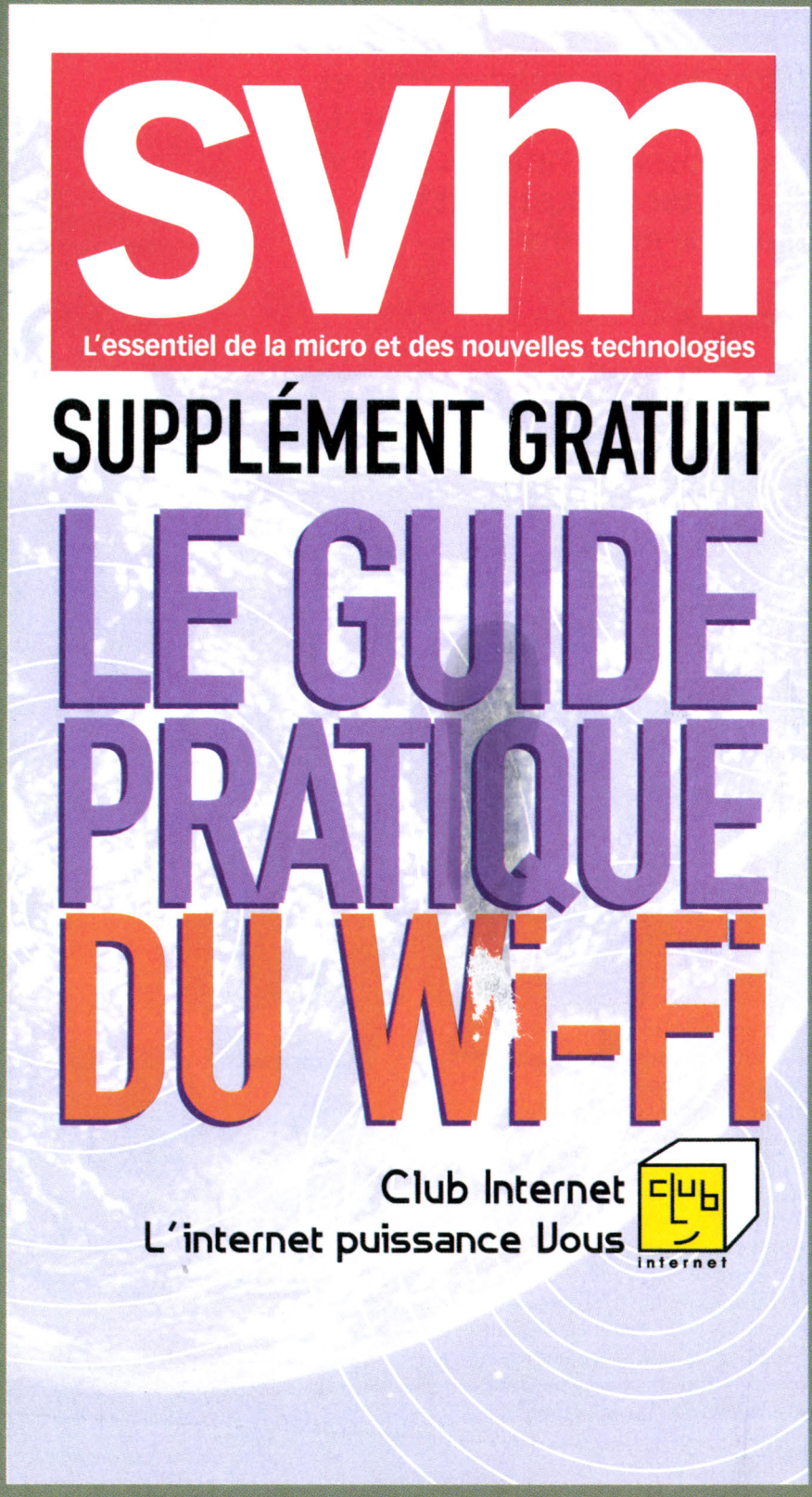
Club Internet
L'internet puissance Vous

Disponible chez Darty, Boulanger, Fnac, PC City, Surcouf et distributeurs spécialisés.

Modem, carte PMCIA, adaptateur USB mis à disposition gratuitement pendant la durée de l'abonnement pour toute souscription de 12 mois minimum à un accès ADSL 512 ou 1024. Matériel mis à disposition certifié par la Wi-Fi® Alliance. Wi-Fi® est une marque collective de certification enregistrée par Wi-Fi® Alliance. Accès ADSL soumis à des conditions particulières liées à l'éligibilité et à la raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL : l'accès 1024 disponible uniquement dans les zones dégroupées par Club-Internet. Offre valable du 15/10/03 au 31/01/04, dans la limite des stocks disponibles. Matériel non compatible Macintosh®.

Pour le sans-fil, suivez le guide

Que vous ayez un Mac, un PC, un ordinateur de bureau, un portable ou même un PDA, il y a toujours une solution pour communiquer en Wi-Fi ! Ce guide pratique vous aidera à choisir votre équipement pour goûter à l'Internet par les airs, à la maison, au bureau ou dans la rue.



Confort au camp

Entre deux escapades, vous et votre portable aurez besoin de vous poser ! Stratégies pour vous concocter un port d'attache pratique et confortable.

C'est quoi votre objectif ? votre portable sera-t-il un ordinateur d'appoint ou doit-il carrément remplacer votre PC de bureau ? Mieux vaut avoir les idées claires au départ, car vous ne choisirez pas la même machine ni le même équipement dans les deux cas. Si vous comptez en faire votre ordinateur principal, cela change tout ! Bardé de technos comme vous devez l'être, vous allez sûrement lui ajouter tout un tas de périphériques, au point qu'il sera difficile de transporter la machine d'une pièce à l'autre ! Il vous faudra avant tout débrancher la prise de courant, les câbles de l'imprimante, du modem, de la webcam, du socle du PDA... Vous vous simplifieriez la tâche si votre portable était logé dans un duplicateur – ou réplicateur – de ports. Ce socle se paie certes un peu cher, à partir de 150 €, mais il reprend toutes les prises du portable (USB, Firewire, réseau Ethernet, parallèle...) pour brancher vos périphériques fixes, comme l'imprimante. La machine se désolidarise de son socle d'une pichenette, et quand vous la glissez à nouveau dessus, même allumée, Windows vous rend vos appareils en quelques secondes, si tout

Les enceintes

Pas de miracles avec les haut-parleurs intégrés : pour écouter de la musique ou regarder un DVD-vidéo, des enceintes externes restent indispensables. Tous les portables réservent deux prises, l'une pour brancher un kit d'enceintes 2.1 (deux enceintes et un caisson de basses), l'autre pour un microphone. Rares sont ceux qui acceptent d'office un kit 5.1 ; si ce n'est pas le cas, il faudra une carte audio externe.

Clavier et souris

Pas facile de s'habituer au clavier et au système de pointage des PC nomades... Récupérez donc vos anciens clavier et souris ! Pour cela, votre machine doit comporter des prises au format PS2 – dans le cas contraire, il faudra brancher ces périphériques sur un adaptateur PS2/USB. Si vous achetez un kit clavier/souris récent, plus de problème, il se branche sur une prise USB, forcément présente.

de base

se passe bien. Le duplicateur de ports est idéal, surtout si vous comptez brancher des clavier, souris et écran externes, et voir la batterie se recharger automatiquement. Variante de luxe : une station d'accueil – en plus du report de toutes les prises, le socle comporte un disque dur, un graveur ou une carte PCI. Mais le vrai luxe pour les grands nomades, c'est un ordinateur ultraportable (de 1 700 à plus de 4 000 €). Tout nus, ces PC sous Windows XP ne pèsent que de 1 à 1,7 kg, batterie incluse. Beaucoup ont une connexion sans fil Wi-Fi, certains la doublent d'une liaison Bluetooth, et tous sont vendus avec leur station d'accueil dans laquelle est relégué le graveur de CD/DVD.

Seul petit souci : nombre de machines grand public ne prévoient pas d'option réplicateur de ports et station d'accueil (il faut un connecteur spécial, placé sous la machine). On en trouve quelques-unes chez Compaq et Sony, notamment, mais mieux vaut s'en inquiéter dès l'achat du portable. Sachez que ces accessoires sont bien plus courants sur les gammes professionnelles (Dell, HP, IBM, Toshiba...), qui offrent d'ailleurs bien d'autres avantages. Les constructeurs assurent, en effet, un meilleur suivi de leurs gammes pro, qu'ils s'engagent à faire vivre durant plusieurs années.

suite page 54 ▶

Ecran externe

Tous les portables comportent une prise VGA pour brancher un écran externe. Une combinaison de touches suffit pour basculer d'un écran à l'autre. Vous pourrez également démarrer l'ordinateur directement sur le moniteur externe, ou au contraire travailler sur un Bureau Windows qui court sur les deux écrans, même s'ils sont de tailles différentes.

Duplicateur de ports

Inutile de rebrancher tous vos périphériques quand vous regagnez vos pénates : glissez le portable dans sa station d'accueil ou son duplicateur de ports, et hop ! le voilà connecté à vos clavier et souris sans fil, à l'Internet, à l'imprimante, à l'écran externe, etc. (de 150 à 300 €).

Carte audio externe

Pour brancher un kit d'enceintes 5.1 ou repiquer vos K7 audio, c'est un boîtier audio externe qu'il vous faut. Tous se branchent sur une prise USB (à partir de 50 €). Il en existe de très compacts qui s'accrochent derrière l'écran. Les boîtiers les plus complets, comme l'Extigy de Creative, sont fournis avec télécommande sans fil.

Multiprise USB

Vous avez plus de périphériques que de prises USB sur votre portable ? Un "hub" facilitera le branchement de tous vos appareils. Gare aux anciens modèles USB 1 à 12 Mbits/s. Aujourd'hui, la norme, c'est l'USB 2 à 480 Mbits/s. Et préférez un modèle fourni avec transformateur, pour pouvoir le brancher sur la prise de courant (env. 50 €).

Les périphériques

L'immense majorité des périphériques réclame une prise USB. Si certains nécessitent d'être reliés au secteur, d'autres, comme les petits baladeurs MP3, tirent leur alimentation électrique de la prise USB, donc des batteries du portable.

Disque dur externe

Disques et graveurs de CD/DVD externes se vendent comme des petits pains. Gros avantage : ils se branchent indifféremment sur un PC de bureau ou un portable, via la prise USB 2 ou Firewire. De quoi stocker des heures de musique et de vidéo (à partir de 300 €).

L'ANNÉE DU PORTABLE

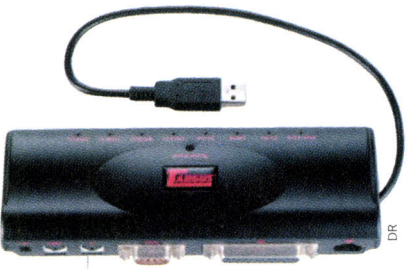
Changez tout à votre micro !

Confort au camp de base

suite de la page 53 ▶

Non seulement les options sont plus nombreuses et compatibles avec différents modèles de machines, mais vous aurez également plus de chances que le réplicateur de ports acheté aujourd'hui s'adapte au portable que vous vous offrirez dans trois ou quatre ans. Ne vous faites pas avoir: si vous choisissez un portable bon marché, par exemple sans prise Firewire ni S/Pdif, la présence de ces prises sur le réplicateur ne vous sera d'aucune utilité (elles servent à d'autres modèles de la gamme).

Si votre machine est avant tout sédentaire, autant la laisser branchée sur le secteur et retirer sa batterie, dont vous accroîtrez la durée de vie en lui évitant d'incessants cycles de recharge. Prenez simplement soin de la charger/décharger une à deux fois par mois, histoire de ne pas la voir vieillir prématurément. Et comme les portables prévoient rarement plus de 2 ou 3 prises USB, pour relier tous vos périphériques, vous ne pourrez faire l'économie d'une multiprise USB – ou hub USB. Cette fois, prenez garde à choisir un hub USB 2. Compatible USB 1, il assurera un bien meilleur débit à vos futurs périphériques (480 Mbits/s, contre 12 Mbits/s pour l'USB 1). Et proscrivez les petits modèles de voyage, car le hub doit impérativement être alimenté, donc livré avec un transfo. Certains de vos périphériques tirent, en effet, leur énergie électrique de la prise USB à laquelle ils sont branchés, et ils ne fonctionneront pas du tout si le hub n'est pas suffisamment alimenté. Sur ce hub, vous brancherez les appareils utilisés ponctuellement, et ceux qui ne réclament pas un gros débit d'information – imprimante, scanner, webcam, clavier, souris... En revanche, ne branchez pas sur le hub un disque dur ou un graveur externe. Réservez-leur plutôt une prise USB sur le portable, vous leur assurerez ainsi toute la bande passante, et donc des performances optimales. ***P.Z.***



DR

Tous à bon port...

Vous n'avez ni duplicateur de ports ni station d'accueil ? Ce duplicateur "universel" signé Targus se branche sur l'un des ports USB du PC, et vous offre des prises pour l'imprimante, le clavier, la souris, le réseau... ●

Targus Duplicateur de ports | connexion au PC : USB 1 | prises : 2 USB, 1 série, 1 parallèle, DB25, 2 PS2, 1 Ethernet | alimentation secteur | Prix : 150 € env.

Sitecom CN-019 Hub USB | connexion au PC : USB 2.0 | multiprise 4 ports pour périphériques USB 1 et 2 | Livré avec transfo | Prix : 40 € env.

...et USB pour tout le monde !

Si les prises USB manquent, la solution, c'est une multiprise USB, comme ce hub Sitecom, livré avec un transfo, qui accueille quatre appareils USB 1 et 2. Grâce à l'alimentation secteur, même vos périphériques les plus gourmands en énergie fonctionneront. ●

DR

L'ami des périphériques

DR

Avec ses six prises USB 2 et sa prise Firewire, inutile de prévoir l'achat d'un hub USB ! L'équipement du Packard Bell Easynote M7269 est royal : écran large de 15,4 pouces, processeur ultrarapide, 512 Mo de mémoire, puce 3D ATI Radeon 9600, disque dur de 40 ou 60 Go, graveur de DVD-RW. Et pour faciliter les échanges avec les PDA et appareils photo, il avale les quatre formats les plus répandus de minicartes mémoire. ●

Packard Bell Easynote M Pentium 4 à 2,66 GHz | 512 Mo Ram | écran 15,4 pouces | disque 40 Go | Radeon 9600/64 Mo | prises : 6 USB 2, 1 Firewire, 1 PCMCIA, sortie TV | Prix : 1 800 € environ.

Une baie pour être aux anges

Rares sont les portables grand public qui offrent une station d'accueil ou un duplicateur de ports. Plusieurs modèles HP/Compaq, Dell, Sony ou encore Toshiba prévoient de telles options. Et, comme ici sur le Dell Latitude, une baie modulaire permet de remplacer le graveur de CD par un graveur de DVD, un second disque dur, voire par une seconde batterie. ●

DR

Dell Latitude Pentium-M ou Pentium 4 M | réseau sans fil intégré | Poids : à partir d'1,7 kg | Prix : 1 200 € et plus.

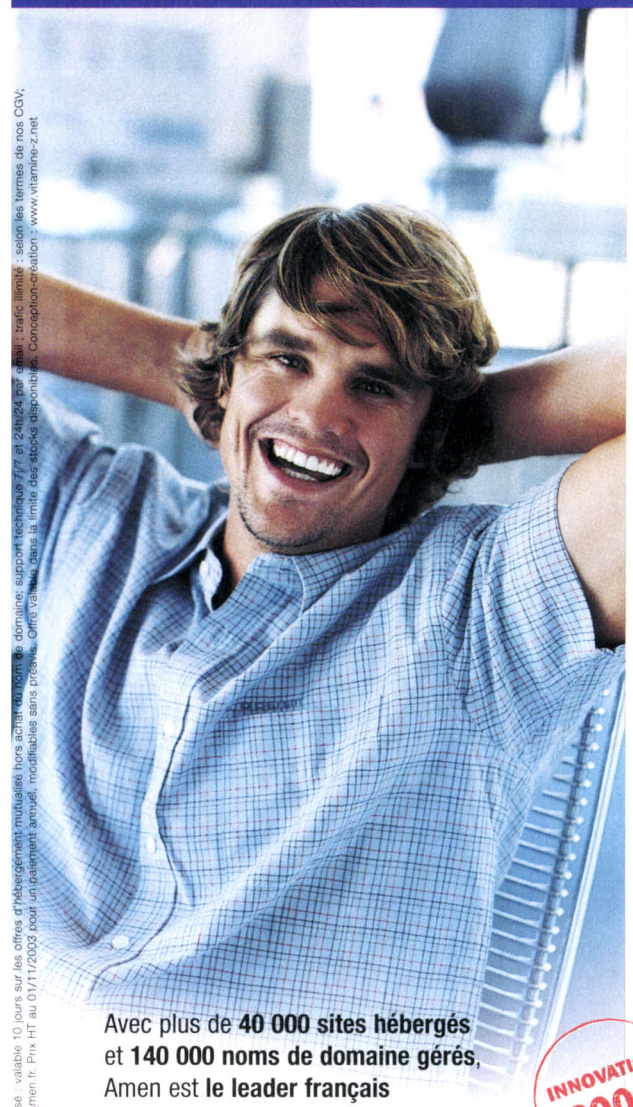
Prix des accessoires

Le hold-up des constructeurs

Pour leurs portables, surtout dans les gammes pro, les constructeurs réservent toute une panoplie d'accessoires : batterie supplémentaire, graveur de DVD, gros disques durs, réplicateur de ports, cartes réseau, etc. Seul hic, ces périphériques sont le plus souvent hors de prix. Chez Toshiba, par exemple, une barrette mémoire de 256 Mo coûte jusqu'à 400 €, contre 90 € chez un revendeur lambda. Pour les barrettes mémoire et les cartes réseau (Wi-Fi, Bluetooth...), entre autres, tournez-vous plutôt vers des accessoires "compatibles", qui fonctionneront en principe tout aussi bien dans une machine de marque. En revanche, nous vous déconseillons d'acheter des batteries qui ne sont pas de la marque du PC, elles risqueraient de l'endommager et d'en invalider la garantie.

NOMS DE DOMAINE • EMAILS PERSONNALISES • HEBERGEMENT • CREATION DE SITE • E-COMMERCE • REFERENCEMENT

Hébergez votre site à partir de 1 € ! HT / MOIS



Avec plus de **40 000 sites hébergés** et **140 000 noms de domaine gérés**, Amen est **le leader français** sur le marché des services liés à la présence sur Internet.

INNOVATION 2003

Grâce à **une innovation permanente**, **un rapport qualité /prix** inégalé, **une relation Clients personnalisée**, **un support technique 24h / 24, 7j / 7...** Amen vous apporte les solutions adaptées à tous vos besoins.

Depuis 1999, plus de 90 000 clients nous font confiance. Et vous ?

NOM DE DOMAINE

NOUVEAU ! En option : hébergement **1 €** HT/MOIS par tranche de 10 Mo

Pack Web Nom.....à partir de **1 €** HT/MOIS
Votre nom de domaine .com, .net, .org, .fr, .info, .biz... + service DNS + redirection web... Propriétaire de votre nom de domaine, vous maîtrisez intégralement la gestion de votre nom grâce à nos outils gratuits d'administration en ligne (ex.: modification de DNS, changement de registrar...)

EMAILS PERSONNALISES

NOUVEAU ! En option : hébergement **1 €** HT/MOIS par tranche de 10 Mo

Pack Web Adress.....à partir de **2 €** HT/MOIS
Votre nom de domaine .com, .net, .org, .fr, .info, .biz... + redirection web transparente + redirection illimitée de vos emails...

Pack Web Mail.....à partir de **3 €** HT/MOIS
Votre nom de domaine .com, .net, .org, .fr, .info, .biz... + redirection web transparente + 10 comptes POP + redirection illimitée de vos emails + alias illimités + webmail + répondeurs + listes de diffusion...

HEBERGEMENT

Pack Web Pro.....à partir de **7,5 €** HT/MOIS
Votre nom de domaine .com, .net, .org, .fr, .info, .biz...+ redirection web transparente +10 comptes POP (ext. à 100) + alias illimités + webmail + répondeurs + listes de diffusion + hébergement dynamique 100 Mo (ext à 1 Go), PHP4, Perl 5.0, 2 bases MySQL, FTP/CGI privés, FrontPage 2002, statistiques, trafic illimité...

Pack Serveur Privé Linux ou Windows..... à partir de **19 €** HT/MOIS
Les fonctionnalités d'un serveur dédié au prix d'un mutualisé !
300 Mo (ext. à 1,5 Go), trafic illimité, 40 applications pré-installées (Python, Tomcat...)...

OUTIL DE CREATION DE SITE EN LIGNE

Testez **gratuitement** Web Site Creator

Web Site Creator > **Hébergement offert !** .....à partir de **0,5 €** HT/MOIS
7 étapes pour construire vous-même votre site web de qualité professionnelle. Avec Web Site Creator, profitez d'un hébergement offert par Amen ou optez pour celui de votre choix ! Via une interface web, notre outil de création **Web Site Creator** vous permet de créer, d'éditer et de mettre à jour votre site en toute autonomie, à partir de milliers de combinaisons possibles !

CATALOGUE ET BOUTIQUE EN LIGNE

Power Boutique Start > **Hébergement offert !** ..... **62 €** HT/MOIS
Publiez et actualisez votre catalogue en ligne en français et en anglais sans intermédiaire et en un temps record ! Gestion d'articles illimités, graphisme 100 % personnalisable...

Power Boutique Pro > **Hébergement offert !** ..... **97 €** HT/MOIS
Créez et gérez votre boutique en ligne en toute autonomie !...

REFERENCEMENT MANUEL AVEC GARANTIE DE RESULTATS

Référencement professionnel **(10 mots clés)** ..... à partir de **49 €** HT/MOIS

NOS ENGAGEMENTS * :

• SATISFAIT OU REMBOURSE • TRAFIC ILLIMITE • MISE EN SERVICE OFFERTE • AUCUN FRAIS CACHE • SUPPORT TECHNIQUE 24 X 7
• EVOLUTIVITE GRATUITE • ADMINISTRATION 100 % EN LIGNE • MONITORING PROACTIF 24 X 7 • HAUTE DISPONIBILITE 99,9 %
• DATACENTER A PARIS • RESEAU REDONDANT • BANDE PASSANTE GARANTIE

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H

www.amen.fr
Paiement sécurisé

amen
IN WEB WE TRUST

AMEN RCS PARIS B 421 527 797 • * IN WEB WE TRUST. Nous croyons au web. *satisfait ou remboursé : valable 10 jours sur les offres d'hébergement mutualisé hors achat de nom de domaine; support technique 7j/7 et 24h/24 par email ; trafic illimité : selon les termes de nos CGV; haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/11/2003 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Conception-création : www.vitamine-z.net

Tout un monde de

Platine DVD de salon, télévision, chaîne hi-fi ou home cinéma… votre portable peut être tout ça à la fois, et plus encore moyennant quelques accessoires. Et il existe toujours une solution adaptée à votre machine.

Véritable machine à plaisirs, le portable de 2003 n'a plus rien à voir avec ses tristes prédécesseurs, généralement cantonnés au monde du travail. Jeux, musique, photo, vidéo : il s'adapte à tous vos loisirs. Et si l'équipement n'est pas à la hauteur, rassurez-vous, il existe, dans la plupart des cas, une solution externe pour transformer son portable en centre de loisirs numériques. Prenez la musique. La grande majorité des PC portables, pour ne pas dire tous, ont des haut-parleurs de piètre qualité et ne proposentqu'une sortie audio en plus de la sortie casque. C'est suffisant pour brancher un kit d'enceintes 2.1 (deux satellites et un caisson de basses), mais si vous souhaitez relier un kit 5.1 à votre machine, il faut trois sorties stéréo : une pour brancher la paire d'enceintes avant, une autre pour la paire arrière et la troisième pour la voix centrale et le caisson de basses. Les joies du home cinéma ne vous sont pas interdites pour autant. De nombreux constructeurs, comme Hercules, Creative ou Terratec, proposent des cartes son externes. Dotées au minimum de quatre sorties audio analogiques, elles se connectent très simplement au PC via une interface USB. Certaines de ces cartes son externes intègrent même un décodeur Dolby Digital. Car si les logiciels de lecture DVD peuvent décoder les formats sonores multicanaux – Power DVD 5 standard, par exemple, décode le Dolby Digital et la version Deluxe gère le DTS –, les puristes préfèrent un décodage matériel pour éviter de solliciter le processeur. Les prix des cartes son externes varient de 60 à 200 € environ selon les fonctions proposées. Cela dit, on peut se passer de ce périphérique si le portable possède une sortie audio numérique (ou S/Pdif) et si le kit d'enceintes intègre un décodeur Dolby Digital et DTS. Dans ce cas, un seul câble, optique ou coaxial, suffit pour relier le PC aux enceintes. Et voilà votre portable transformé en chaîne hi-fi ou en ensemble home cinéma.

De la même façon, avec quelques accessoires, vous pouvez le changer en platine DVD de salon ou en télévision. Vu que les derniers portables disposent tous d'une sortie TV (ou S-Video), ils se connectent facilement à un poste de télévision via un câble composite. Il est préférable que ce dernier soit plaqué or afin d'obtenir un transfert optimal des signaux audio et vidéo. Et si votre télévision ne possède pas d'entrée S-Video, vous pouvez utiliser un adaptateur Péritel. Reste que, pour faire une bonne platine DVD de salon, le portable ne doit pas être trop bruyant, une nuisance fréquente sur les machines surpuissantes équipées de processeurs de PC de bureau. Nous vous conseillons donc les modèles moins véloces mais plus discrets et dont les circuits graphiques autorisent un affichage simultané sur l'écran LCD et le téléviseur. Pratiques aussi, les portables dotés d'une touche d'accès rapide permettant d'activer la sortie TV, évitant ainsi des manipulations fastidieuses. Les fanas de vidéo ont aussi la possibilité de faire

suite page 58 ▶

DR

Le mur du son

Avec le kit d'enceintes 5.1 Logitech Z-680, votre PC se transforme en véritable ensemble home cinéma. Son décodeur intégré gère le Dolby Digital, le DTS et le Dolby Pro Logic II. Certifié THX, le Z-680 assure un excellent rendu sonore et dispose d'un centre de commande numérique et d'une télécommande sans fil.

Logitech Z-680 Kit d'enceintes 5.1 | décodeur intégré | puiss. totale 505 W | Prix : 500 € env.

loisirs

Numérisez vos films

DR

La Movie Box USB 2 de Pinnacle est la solution idéale pour capturer vos vidéos analogiques sans souci. Ce module se branche simplement au PC via une interface USB 1 ou 2. Livré avec le logiciel Pinnacle Studio 8.6, il dispose d'entrées/sorties vidéo composite, S-Video et audio. ●

Pinnacle Movie Box USB 2 Boîtier d'acquisition vidéo analogique | Prix : 250 € env.

décodeur matériel Mpeg-2 et livré avec une télécommande, il transforme votre PC en magnétoscope numérique en offrant, par exemple, la possibilité de faire un arrêt sur image pendant que l'enregistrement de l'émission continue. ●

DR

Hauppauge WinTV-PVR-USB 2.0 Boîtier USB 2 d'acquisition vidéo/tuner TV | encodeur | Prix : 250 € env.

Balade musicale

Pesant à peine 32 g, le petit Aigo est un baladeur-clé USB d'une capacité de 128 Mo qui permet d'emporter ses données ou deux heures de musique au format MP3 ou WMA. Equipé d'un micro, il peut faire office de dictaphone. La navigation entre les morceaux s'effectue simplement grâce à son écran LCD. ●

DR

Aigo Baladeur MP3 | clé USB 128 Mo | dictaphone | écran LCD | Prix : 90 € env.

Son en boîte

Conçue pour les nomades, la Gamesurround Muse Pocket USB d'Hercules est une carte son externe offrant deux entrées analogiques (ligne et micro) et quatre sorties analogiques (trois pour un kit d'enceintes 5.1, une pour le casque). Le boîtier métal de petite taille possède aussi un bouton pour régler le volume. ●

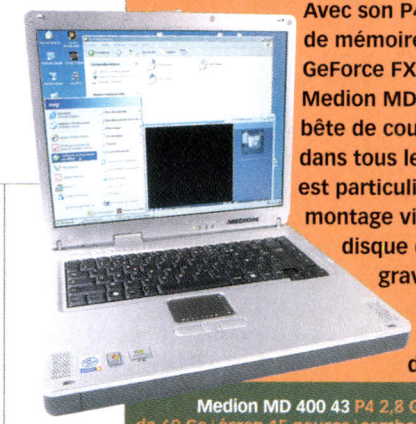
DR

Hercules Gamesurround Muse Pocket Carte son externe USB 1 et 2 | diamètre 8,8 cm | Prix : 60 € env.

La télé sans télé

Profitez de la télévision où que vous soyez avec le tuner TV externe WinTV-PVR-USB 2.0 d'Hauppauge. Equipé d'un

La force tranquille

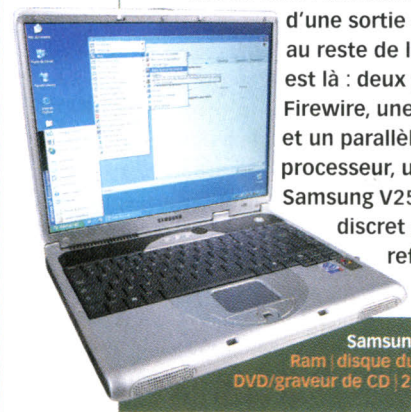

J. FEINE

Avec son P4 à 2,8 GHz, ses 512 Mo de mémoire vive et sa puce vidéo GeForce FX Go 5200 64 Mo, le Medion MD 400 43 est une vraie bête de course capable d'exceller dans tous les usages multimédias. Il est particulièrement doué pour le montage vidéo puisqu'il intègre un disque dur de 60 Go et un graveur de DVD. Cerise sur le micro : il est livré avec de nombreux logiciels de création vidéo. ●

Medion MD 400 43 P4 2,8 GHz | 512 Mo de Ram | disque dur de 60 Go | écran 15 pouces | combo lecteur DVD/graveur DVD-R/-RW et DVD-Ram | 3,5 kg. | Prix : 1 500 € environ.

Le musicien silencieux

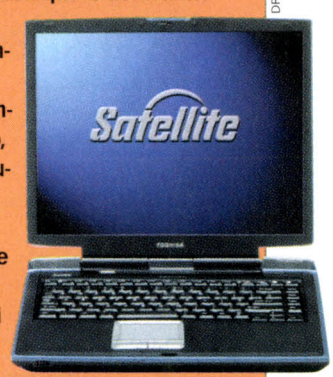
Voilà une machine qui aime le son. Le Samsung V25 est en effet l'un des rares portables à disposer d'une sortie audio optique. Quant au reste de la connectique, l'essentiel est là : deux ports USB 2.0, un Firewire, une sortie TV, un port série et un parallèle. Malgré son puissant processeur, un P4 à 2,66 GHz, le Samsung V25 reste étonnamment discret grâce à un système de refroidissement performant. ●


J. FEINE

Samsung V25 P4 2,66 GHz | 256 Mo de Ram | disque dur 30 Go | écran 15" | combo DVD/graveur de CD | 2,9 kg. | Prix : 1 200 € env.

Multimédia et communicant

Le Toshiba Satellite Pro M10 embarque le dernier cri en matière d'informatique mobile avec son Pentium-M cadencé à 1,4 GHz, aussi puissant qu'un Pentium 4 à 2,4 GHz. Comme tous les portables Centrino, il intègre un module de communication sans fil Wi-Fi 802.11b. Sa puce graphique GeForce 4 420 Go avec 32 Mo de mémoire dédiée et ses haut-parleurs Harman Kardon en font un vrai portable multimédia. ●



DR

Toshiba Satellite Pro M10 Pentium-M 1,4 GHz | 512 Mo de Ram | disque dur de 60 Go | écran 15" | combo lecteur de DVD/graveur de CD | 3,3 kg. | Prix : 2 000 € env.

L'ANNÉE DU PORTABLE

Changez tout à votre micro !

Tout un monde de loisirs

suite de la page 56 ▶

venir la petite lucarne sur leur PC à l'aide d'un boîtier tuner TV externe, comme ceux d'Hauppauge ou de Pinnacle Systems. Connectés à un port USB, ces boîtiers permettent de regarder les chaînes de TV hertziennes, voire les chaînes satellites pour certains d'entre eux, et d'enregistrer ses émissions favorites. Les plus évolués offrent des fonctions dignes d'un magnétoscope numérique, comme la possibilité de regarder le début d'un film pendant que le disque dur en enregistre la fin. Quant aux amateurs de création vidéo, ils n'ont pas de souci à se faire : quasiment tous les portables récents ont un connecteur Firewire et sont donc capables de faire de l'acquisition à partir d'un caméscope numérique. Le seul problème, c'est que ce sont généralement des miniconnecteurs Firewire (4 broches au lieu de 6) et qu'il faut donc acheter un câble doté de miniconnecteurs à ses deux extrémités. Mais si votre portable ne dispose pas de port Firewire, vous pouvez aussi utiliser un adaptateur PCMCIA.

En ce qui concerne l'acquisition à partir d'une source analogique, il existe des boîtiers externes se chargeant d'effectuer la conversion vers un format numérique. Et les fans de photos dont le portable ne peut rien lire d'autre que les cartes mémoire Compact Flash ont tout intérêt à acheter un lecteur externe capable de gérer plusieurs types de carte, notamment les cartes SD. Bref, il y a toujours un périphérique externe pour épauler votre portable. En fait, il n'y a qu'une exception à la règle : le jeu, une application qui dépend étroitement des puces graphiques des machines. Pour vous aider à choisir, nous vous présentons les performances de la plupart d'entre elles (tableau *ci-contre*). Vous voilà fins prêts pour conjuguer mobilité et loisirs numériques. ***A.M.***

Jouer sans perdre... d'argent

J. FEINE

Equipé d'une puce 3D Radeon Mobility 9000 d'ATI avec 64 Mo de mémoire dédiée et d'un bel écran 15 pouces, le Fujitsu Siemens Amilo D 7830-2407 devrait satisfaire les joueurs à la recherche d'une machine bon marché. Livré avec de nombreux logiciels (Money, Encarta, Photoshop Elements, etc.), il peut accueillir de nombreux périphériques grâce à ses 5 ports USB 2.0. ●

Fujitsu Siemens Amilo P4 2,4 GHz | 256 Mo de Ram | disque dur 40 Go | écran 15" | combo DVD/graveur CD | 3,4 kg. | Prix : 1 200 € env.

Grand angle

Le L5 P2.8-RW d'Asus offre une excellente qualité d'image grâce à une nouvelle technologie d'écran baptisée IPS (*In-Plane Switching*). Résultat : des détails d'une grande finesse, un contraste élevé et un très large angle de vision. Le magnifique écran 15 pouces s'appuie sur un circuit graphique ATI Radeon 9000 64 Mo et un processeur P4 à 2,8 GHz pour des performances optimales. Ce portable dispose aussi d'un graveur de DVD-R/-RW et d'une connexion Gigabit Ethernet. ●

DR

Asus L5 P2.8-RW P4 2,8 GHz | 512 Mo de Ram | disque 80 Go | écran 15" | combo DVD/graveur DVD-R/-RW | 3,7 kg. | Prix : 2 100 € env.

DR

Cinéma maison

Les amateurs de home cinéma les plus exigeants, ou les fanas de jeu vidéo, seront comblés avec le projecteur EMP-TW200 d'Epson. Ce dernier présente des caractéristiques dignes des appareils professionnels : définition de 1 280 x 780 pixels, contraste de 800:1 et luminosité de 1 300 lumens.

Epson EMP-TW200 Projecteur 16/9 (1280 x 780) | 43 x 32 x 11,4 cm | 5,3 kg | Prix : 2 990 € env.

Lecteur-enregistreur de cartes mémoire 6 formats | Prix : 250 € env.

Il lit tout !

Le Tzar FX de Willpod est un lecteur-enregistreur externe de cartes mémoire aux formats Compact Flash, Smart Media, Secure Digital Card (SD), Multimedia Card (MMC), Memory Stick et Micro Drive. Ultracompact, il se glisse dans une poche et fonctionne aussi bien sur Mac que sur PC.

DR

Les puces 3D mobiles

Notre classement

Les performances des puces graphiques pour portables sont classées sur une échelle de 1 à 10. Avec une note d'au moins 2, les circuits intégrés peuvent afficher sans problème les jeux en 2D les plus gourmands et certains jeux 3D. Les circuits dédiés supportent les derniers jeux 3D à partir de la note 7.

Modèle	Mémoire	Note
Circuits intégrés		
S3 Pro Savage DDR	32 Mo partagés	1
SIS M650	32 Mo partagés	2
Intel 855 GM	64 Mo partagés	2,5
ATI Mobility IGP	64 Mo partagés	3
Circuits dédiés		
ATI Mobility Radeon 7500	32 Mo	3
ATI Mobility Radeon 9000	64 Mo	7,5
ATI Mobility Radeon 9200	64 Mo	8
ATI Mobility Radeon 9600	64 Mo	9,5
nVidia GeForce FX Go 5200	64 Mo	8,5
nVidia GeForce FX Go 5600	64 Mo	10

Avec le pack Wi-Fi®, l'internet d'Alexandre se déplace partout chez lui, et c'est grand chez lui.

Avec le pack Wi-Fi® haut débit de Club Internet, accédez au confort de l'internet sans fil.
Vous pouvez vous connecter partout chez vous : salon, cuisine, salle de bains... et même dans votre jardin (dans un rayon de 25 mètres).

Modem Wi-Fi® GRATUIT*

au lieu de 299 €

Haut débit Sécurisé 512 ou 1024*

pour 44,90 €/mois*

Appelez-vite le

✆ 32 04

(0,15€/minute)

www.club-internet.fr

Club Internet

L'internet puissance Vous

Disponible chez Darty, Boulanger, Fnac, PC City, Surcouf et distributeurs spécialisés.

*Modem, carte PMCIA, adaptateur USB mis à disposition gratuitement pendant la durée de l'abonnement pour toute souscription de 12 mois minimum à un accès ADSL 512 ou 1024. Matériel mis à disposition certifié par la Wi-Fi® Alliance. Wi-Fi® est une marque collective de certification enregistrée par Wi-Fi® Alliance. Accès ADSL soumis à des conditions particulières liées à l'éligibilité et à la raccordabilité de la ligne téléphonique à l'ADSL : l'accès 1024 disponible uniquement dans les zones dégroupées par Club-Internet. Offre valable du 15/10/03 au 31/01/04, dans la limite des stocks disponibles. Matériel non compatible Macintosh®.

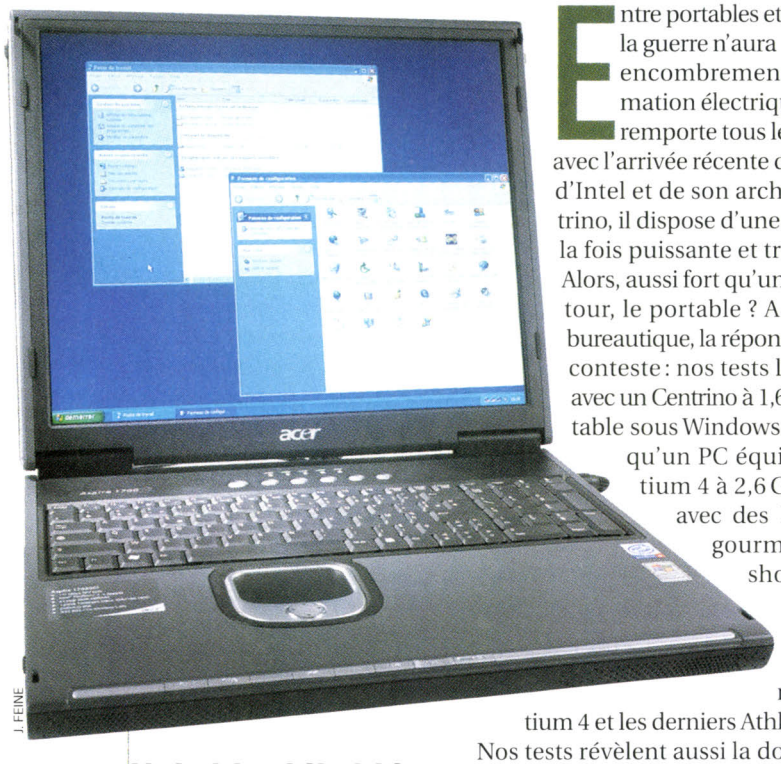
CALLEGARI BERVILLE GREY - Photo Getty Images

L'ANNÉE DU PORTABLE

Changez tout à votre micro !

La puissance à l'é

Un portable est-il aussi rapide qu'un PC de bureau pour compresser une vidéo, retoucher des photos ou même graver un CD ? Nos tests, nos conclusions et nos préconisations.



J. FEINE

Entre portables et PC de bureau, la guerre n'aura pas lieu. Look, encombrement ou consommation électrique, le portable remporte tous les suffrages. Et avec l'arrivée récente du Pentium-M d'Intel et de son architecture Centrino, il dispose d'une plate-forme à la fois puissante et très autonome. Alors, aussi fort qu'un PC au format tour, le portable ? A voir ! Pour la bureautique, la réponse est oui, sans conteste : nos tests le démontrent, avec un Centrino à 1,6 GHz, un portable sous Windows XP fait mieux qu'un PC équipé d'un Pentium 4 à 2,6 GHz. Et même avec des logiciels plus gourmands (Photoshop, par exemple) les puces "mobiles" d'Intel talonnent les Pentium 4 et les derniers Athlon XP d'AMD. Nos tests révèlent aussi la domination des PC de bureau pour la compression de vidéos : moins de 6 min suffisent à un Pentium 4 à 3,06 GHz pour créer un fichier AVI de 5 min, contre 11 min pour un Pentium-M à 1,6 GHz, et près de 18 min pour un Celeron à 1,2 GHz. A savoir : un portable avec Pentium 4 à 2,8 ou 3 GHz affiche souvent des performances de 15 % inférieures à celles d'un PC de bureau à l'équipement comparable. La raison ? Dans un portable, le processeur, aussi puissant soit-il, est bridé par la mémoire vive et, surtout, le disque dur, bien moins rapide que sur les PC de bureau, même d'entrée de gamme. La plupart des portables embarquent ainsi des modules DDR à 266 MHz (PC 2100) pour seconder un processeur dont la fréquence interne (le *Front Side Bus*) mouline à 400 MHz. Les PC au format tour, eux, s'équipent de mémoire à 333 ou 400 MHz (PC 3200) et, dès l'an prochain, de DDR-II (400 MHz, puis 533 et 667 MHz). La vitesse du disque dur, elle, joue directement sur le traitement des gros fichiers, notamment la compression vidéo. Près de 80 % des portables grand public sont équipés de disques durs cadencés à 4 200 tours/min, les autres bénéficiant de modèles à 5 400 trs/min, plus rapides. Au mieux, ils offrent un débit de 20 Mo/s en lecture et de 14 Mo/s en écriture, contre le double pour les bons disques de PC de bureau (7 200 trs/min). Précisons que la grande majorité des portables gèrent sans souci l'acquisition d'un fichier vidéo au format DV (environ 5 Mo/s) provenant d'un caméscope numérique, pour peu qu'ils soient équipés de l'indispensable prise Firewire. En revanche, pendant les travaux de compression ou d'acquisition vidéo, il est déconseillé d'utiliser le PC portable pour ménager le disque dur. Les fans de montage vidéo devront compléter leur équipement par un gros disque externe, à connexion Firewire de préférence. Car à la différence des disques durs USB 2.0, les Firewire peuvent être chaînés les uns aux autres, ce qui simplifie grandement les branchements. ***P.B.***

Hybride débridé

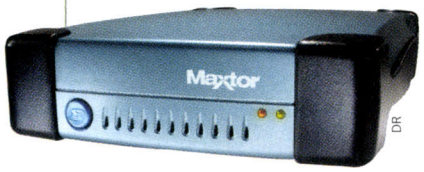
Trop lents, les disques durs des portables ? Acer a trouvé la solution : il équipe son Aspire 1705SCi d'un disque 3,5 pouces de 120 Go, identique à celui des PC de bureau… et de la même mémoire Dimm. Résultat ? Avec son P4 à 3,06 GHz, son écran 17" et sa puce 3D GeForce FX Go5600, l'Acer est tout simplement le portable le plus puissant du moment. Mais avec plus de 7 kg dans la sacoche, à vos muscles ! (*Voir aussi p. 108.*)

Acer Aspire 1705SCi Pentium 4 3,06 GHz | 512 Mo DDR | écran 17 pouces | vidéo GeForce FX Go5600 | disque 120 Go | graveur DVD +/-RW | Prix : 2 400 € env.

Maxtor Personal Storage 5000 DV Disque dur externe 160 Go, 7 200 trs/min | 2 prises Firewire | 1 USB 2.0 | livré avec Dantz Retrospect. | Prix : 310 € env.

Stockage universel

Tenté par le montage vidéo ? Les 40 Go de votre portable risquent d'être vite saturés. Offrez-vous un stockage externe vaste et très rapide, comme le Personal Storage XT de Maxtor. Doté d'une double interface USB 2.0 et Firewire, il comprend aussi une touche dédiée à la sauvegarde automatique.



DR

preuve

Gravure express

Plutôt lents, les graveurs de DVD embarqués sur les portables, et très rares sont les modèles capables de gérer les deux formats +R et –R. Mieux vaut opter pour un graveur externe, plus encombrant mais plus rapide et beaucoup plus robuste. Champion du genre, le PX-708 de Plextor se dote d'une double interface USB 2.0/ Firewire, grave les DVD +R en 8X et les CDR en 40X. ●

DR

Plextor PX-708UF Graveur DVD +RW (8X) -RW (4X) externe USB 2.0/ Firewire | lecture DVD 12X | gestion CD 40/24/40X | Livré avec Nero 5.5 et InCD, Pinnacle Studio8 SE, Power DVD 4.0. | Prix : 450 € env.

Plus de matière grise

DR

Rien de tel que l'ajout de mémoire vive pour doper un portable, à condition d'avoir un emplacement libre. Attention, le prix des modules So-Dimm est nettement plus élevé que celui des barrettes ordinaires pour PC de bureau. Selon les constructeurs, comptez de 50 à 150 € pour un module de 256 Mo de DDR- PC 2100. ●

Module mémoire vive DDR So-Dimm disponible en 128, 256, 512 Mo en PC 2100 et PC 2700 | Prix : à partir de 50 €.

DR

Double extension

Si un hub USB ou Firewire est très pratique pour multiplier le nombre de prises d'un portable et relier de nombreux périphériques, encore faut-il disposer d'au moins une de ces 2 prises pour l'alimenter. Un hub, rappelons-le, n'apporte aucune interface supplémentaire au PC. Adaptec propose la carte idéale pour compléter le jeu de prises d'un portable un peu ancien : au format PCMCIA, elle offre 2 prises USB 2.0 et 1 Firewire. ●

Adaptec DuoConnect AUA-1411 Carte d'extension PCMCIA | 2 prises USB 2.0, 1 Firewire | Prix : 150 € env.

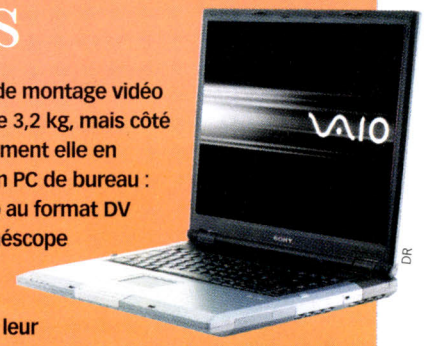
Le plus discret des disques durs

75 petits grammes pour 20 Go de stockage : le plus léger des disques durs nomades, l'ArcDisk d'Archos tient à l'aise dans une poche de chemise et offre un débit nettement supérieur à celui des meilleures clés mémoire. Relié au PC via sa prise USB 2.0, il se passe de pilote sous Windows XP et a le bon goût de fonctionner dans un silence absolu. Dommage que ce bijou soit si cher ! ●

DR

Archos ArcDisk Disque dur externe USB 2.0, 20 Go (4200 trs/min) | Prix : 300 € env.

Spécialiste ès vidéos



DR

La dernière station de montage vidéo de Sony ne pèse que 3,2 kg, mais côté puissance et équipement elle en remontre à plus d'un PC de bureau : les séquences vidéo au format DV provenant d'un caméscope numérique sont stockées sur un disque de 80 Go, avant leur montage sous Adobe Premiere (LE) et la gravure de DVD, au format +RW ou –RW. Le GRT815M est aussi très joueur grâce à sa GeForce FX Go5600 et communique, sans fil, à très haut débit avec son contrôleur Wi-Fi 802.11g. ●

Sony Vaio PCG-GRT815M PC portable avec Pentium 4 2,8 GHz, 512 Mo DDR | écran 15 pouces | vidéo GeForce FX Go5600 | disque 80 Go | graveur DVD +/-RW | Prix : 2 100 € env.

Ecran panoramique

DR

Après les téléviseurs, c'est au tour des portables de nous faire leur cinéma. Sur le Satellite P20-S103 de Toshiba, les films et les jeux 3D s'affichent sur 17 pouces de diagonale et au format 16/10. L'appareil n'est pas moins bon pour la création vidéo, avec une configuration puissante et une batterie de prises Firewire et USB 2.0, complétées par un graveur de DVD–RW. ●

Toshiba Satellite P20-S103 Pentium 4 2,8 GHz, 512 Mo DDR | écran 17 pouces au format 16/10 | vidéo GeForce FX Go5200 | disque 60 Go | graveur DVD -RW | Prix : 2 600 € env.

Graveurs de CD et DVD
Un train de retard

• Mieux vaut ne pas être trop pressé pour graver un CD ou un DVD avec un portable. Quand les modèles intégrés aux PC de bureau atteignent couramment les 48X pour les CD-R, la vitesse des graveurs des portables annonce 24X… mais dépasse rarement 16X. Et pour les CD réinscriptibles, il faut encore se contenter de 4X ou 8X, au mieux. Si vous souhaitez vous lancer dans l'édition vidéo, attention, la plupart des portables ne connaissent que le format DVD-RW, qu'ils gravent à 1X seulement (soit 1,35 Mo/s), contre 4X pour les graveurs "sédentaires". Les graveurs biformats (-RW et +RW), qui arrivent en masse sur les PC de bureau, ne se trouvent guère que sur le haut de gamme des Vaio de Sony. Vive les graveurs externes !

Des CD ou des DVD vierges moins chers que la redevance pour copie privée, c'est a priori impossible. Et pourtant, certains vendeurs sur le Web flirtent avec cette limite. Par quel tour de passe-passe ? Enquête sur des pratiques opaques.

Le "marché gris" des CD vierges

LES ACTEURS

DR

CHARLES-HENRI LONJON,
gérant de Sorecop et Copie France
"La rémunération n'a pas tué le marché", se réjouit-il, tout en admettant l'existence d'un *"marché gris"*.

DR

JACQUES LAFFUGE,
délégué général du SNSE
Il déplore que le *"manque de contrôle"*, induise une concurrence déloyale pour les industriels qu'il représente. *"Nos frontières sont une vraie passoire."*

C'est un problème d'arithmétique d'une déconcertante facilité : sachant que le coût de production d'un CD-R (disque compact vierge enregistrable) est d'environ 16 centimes, que chaque CD-R de 80 minutes (700 Mo) est soumis à une redevance pour copie privée de 35 centimes *(voir encadré page 64)*, que la TVA est de 19,60 %..., comment peut-on trouver, chez certains revendeurs ayant pignon sur Web, des CD vierges à moins de 40 centimes ? Alors que le résultat théorique de notre petite opération est de 61 centimes, sans même tenir compte de la marge du distributeur, qui est de l'ordre de 30 % sur ce type de produit...

Certes, ce n'est pas le cas de toutes les enseignes, ni surtout celui de tous les CD-R : un produit de marque se négocie toujours, en moyenne, à plus d'un euro. Mais il suffit de quelques clics pour se procurer *(voir capture d'écran page 64)* des *spindles* de CD-R – ces ensembles sans marque, sans packaging, sans boîtier ni pochette –, à 40 € les 100 CD-R ! Et ça ne se passe pas forcément dans les coins sombres du Web, mais aussi chez des revendeurs importants comme Grosbill ou Rueducommerce.fr. Une visibilité qui a fini par fâcher : selon nos informations, plusieurs enquêtes sont en cours, services fiscaux et répression des fraudes seraient sur le coup *(1)*. Et pour cause ! Des CD-R qui arrivent en rayonnage à ce prix-là, cela cache soit de la revente à perte, pratique interdite en France car considérée comme anticoncurrentielle, soit un défaut de versement de la redevance pour copie privée. Cette redevance, qui touche tous les supports d'enregistrement, est perçue par deux organismes, la Sorecop (pour les supports audio) et Copie France (pour l'audiovisuel). *"Est redevable tout fabricant en France et tout importateur sur notre territoire,* explique Charles-Henri Lonjon, gérant des deux organismes. *La perception est effectuée le plus en amont possible : chaque mois, les redevables nous déclarent les sorties de stock du mois précédent."*

Autrement dit, à partir du moment où un CD arrive sur le marché hexagonal (dans le cas de la fabrication nationale) ou entre sur le territoire français (importation), il est censé être taxé. Oui mais... Dans le second cas, particulièrement, les fraudes peuvent être nombreuses. Ainsi, l'inégalité de la redevance au niveau européen – celle exigée en France étant parmi les plus élevées de l'Union européenne – est la source de tours de passe-passe. Les usines de CD vierges se situant d'ailleurs

125 millions d'euros
La somme perçue en 2002 au titre de la redevance pour copie privée sur les supports d'enregistrement et l'estimation pour 2003 fait état d'un chiffre du même ordre.

15 à 20 %
La part de CD et DVD vierges qui échapperaient à la perception.

38,85 €
Le prix d'un *spindle* de 100 CD-R vierges de 80 minutes chez Rueducommerce.fr.

Les produits de marques, dûment packagés et enregistrés, souffrent de la concurrence des "spindles" vendus à des prix qui interpellent... même le fisc.

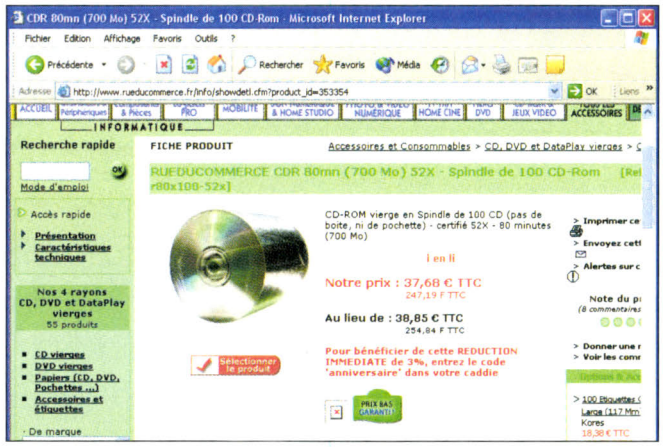
WPA/KENDRICK/SIPA

pour la plupart en Asie, la Sorecop et Copie France surveillent tout particulièrement les importateurs. *"Il passe tous les jours 2 500 camions à la frontière belge. Et Anvers est la principale plate-forme d'importation en Europe pour les CD vierges"*, résume Charles-Henri Lonjon. Difficile de vérifier toutes les palettes qui termineront en France... *"Ceux qui sont chargés du recouvrement de la redevance n'ont pas les moyens de contrôler les marchés parallèles"*, s'indigne Jacques Laffuge, délégué général du Syndicat national des supports d'enregistrements (SNSE).

Selon des observateurs privilégiés, la fraude à la perception provient principalement d'importations "sauvages", et est d'autant plus facilitée que les fabricants de CD ont pour la plupart adopté des packagings identiques pour arroser toute l'Union européenne. Mais elle peut aussi emprunter des méthodes proches de la fraude à la TVA, avec son carrousel de sociétés fantômes. Des structures d'importation sont créées de toutes pièces, et émettent des fausses déclarations de paiement de la redevance. Le temps qu'elles soient contrôlées, elles auront mis la clé sous la porte, leurs dirigeants de paille éparpillés dans la nature ! Tout cela sur un marché extrêmement complexe, où se mélangent produits de marque et *"no name"*, les uns se transformant parfois en les autres : si un lot d'une grande marque ne répond pas à toutes les certifications, celle-ci peut le déclasser et le vendre sans le moindre signe distinctif... Des CD que l'on retrouvera alors, à très bas prix, sous telle ou telle enseigne de distributeur. Chez Grosbill, par exemple, on peut trouver 100 CD de 800 Mo à 49 €. Chez Rueducommerce.fr, encore plus fort, on vend des packs de 100 CD-R pour 38,85 €. Nous avons cherché à comprendre. Rueducommerce.fr a bien voulu nous répondre. *"Sur toutes nos factures d'achat de CD vierges est portée la mention 'Taxe Sacem acquittée'*, explique Christophe Reinling, chef de marché informatique chez Rueducommerce.fr. *Maintenant, je ne suis pas au courant de la problématique financière des grossistes."* Autrement dit, c'est de leur côté qu'il faudrait chercher... Pour les enquêteurs, c'est tout le défi : partir de la vitrine où sont vendus les CD à prix dérisoires, et

"2 500 camions passent chaque jour la frontière belge et Anvers est la plaque tournante de l'importation de disques vierges en Europe. Difficile de contrôler toutes les palettes..." *Charles-Henri Lonjon*

remonter la filière. Or, les distributeurs travaillent avec des dizaines de fournisseurs de toutes sortes : grossistes spécialisés ou généralistes, spécialistes du déstockage ou importateurs fonctionnant au coup par coup. Le distributeur, lui, ne risque pas grand-chose puisque c'est au fabricant ou à l'importateur de s'acquitter de la redevance... à moins d'avoir fait de la vente à perte ou d'avoir lui-même importé les produits. *"On peut tomber sur des infractions qui touchent au fonctionnement concurrentiel du marché,* souligne une source proche des dossiers en cours. *Ce sont des enquêtes lourdes, qui peuvent prendre de 6 à 12 mois."*



Sur Rueducommerce.com, le "spindle" de 100 CD 80 minutes était à 38,85 € début octobre, soit à peine 4 € de plus que la simple redevance pour copie privée. Une bien faible marge pour les intermédiaires successifs...

De 15 à 20 % de fraude

Quant à l'ampleur de la fraude, elle est difficile à mesurer. Les plus alarmistes évoquent le chiffre de 25 %. *"Ça me semble très exagéré"*, estime Charles-Henri Lonjon, rappelant que tous les CD échappant à la perception ne sont pas forcément d'origine frauduleuse. *"La loi a prévu, dans certaines conditions, des exonérations, notamment pour les duplicateurs* (c'est à eux que l'on fait appel pour une production inférieure à 1 000, voire 2 000 CD, au-delà ce sont des presseurs, NDLR)."

Toute entreprise qui fait de la copie pour un usage interne peut aussi demander une exonération de redevance. En fait, pour s'approcher au mieux du taux de fraude réel, nous nous sommes collés au déchiffrage des chiffres du marché. Selon le SNSE, qui regroupe les principaux fabricants de CD, il se serait vendu 212 millions de CD-R et CD-RW (réinscriptibles) en 2002 (les chiffres de 2003 n'étaient pas encore validés lorsque nous écrivions ces lignes). Selon l'institut d'études GfK, il y en a eu 230 millions. Une différence de 10 %, loin d'être anecdotique. Car le SNSE comptabilise les déclarations des constructeurs qui lui sont affiliés, puis extrapole en fonction de leur part de marché totale (80 %). De son côté, GfK compile les déclarations des revendeurs, puis effectue une estimation *"100 % marché"*. Il y aurait donc eu 212 millions de CD vierges mis sur le marché en 2002, mais 230 millions vendus... Ce que la distribution appelle un "marché gris" porte donc au moins sur 18 millions de CD. La réalité est sans doute supérieure. Ainsi, les CD vierges utilisés par les duplicateurs ne sont pas pris en compte par GfK car ils ne passent pas par les réseaux de distribution classiques. En revanche, ils sont déclarés par le SNSE. C'est donc moins de 212 millions de CD qui sont entrés dans le circuit, et 230 millions qui en sont sortis. A cela, il faut ajouter les commandes de particuliers sur des sites étrangers, où la redevance est inférieure à celle de la France (Allemagne), voire inexistante (Grande-Bretagne, Luxembourg), et où l'on peut trouver des CD vierges à moins de 20 centimes, ou des DVD vierges à 1 € pièce (en France, la taxe est de 1,589 €...). Un marché certes marginal, mais qui serait en pleine croissance. *"On a un problème de concurrence déloyale"*, souligne Christophe Reinling, de Rueducommerce.fr. *Les clients avertis vont acheter ailleurs. Lorsque l'on a des retours de graveurs défectueux, on demande avec quels CD ou DVD le problème est apparu. On sait bien que beaucoup sont achetés à l'étranger."*

Au total, ce serait donc 15 à 20 % du marché qui échapperaient à la redevance pour copie privée. Un manque à gagner pour les associations d'auteurs, un problème de concurrence déloyale pour les grandes marques, mais aussi pour beaucoup de distributeurs, notamment les hypermarchés, qui ne se risquent pas à la vente de CD bradés.

Pour les resquilleurs, l'addition peut être salée : jusqu'à deux ans de prison et 150 000 € d'amende au titre de l'article L335-4 du code de la propriété intellectuelle (le même qui punit les contrefacteurs de disques). Sans compter que les dossiers ouverts peuvent mettre à jour d'autres pratiques délictueuses. *"La copie privée n'est qu'un clignotant. Mais on peut aussi trouver de l'arnaque à la TVA, du travail clandestin, etc."*, souligne Charles-Henri Lonjon. Un vrai nid à enquêtes... ***Bruno Mathé***

(1) Contactés, ceux-ci se sont refusés à commenter nos informations. Un mutisme partagé par nombre d'acteurs de ce dossier, constructeurs ou grossistes, sur ce qu'ils appellent un "sujet sensible".

La redevance **en détail**

La notion de copie privée – une exception au droit d'auteur –, qui autorise la copie pour un usage réservé au *"cercle de famille"*, a été prévue dès la loi de 1957 sur la propriété littéraire et artistique. C'est la loi Lang qui, en 1985, instaure la rémunération pour copie privée, à savoir une taxe prélevée sur les supports vierges – à l'époque K7 audio et vidéo. Depuis 2001, tous les supports numériques sont concernés, minidisc, CD et DVD vierges... *. Cette redevance est perçue et redistribuée par Copie France pour l'audiovisuel (60 millions d'euros), et par la Sorecop pour la musique (65 millions). Lesquels reversent ensuite aux différents collèges d'ayants droit : auteurs, artistes-interprètes et producteurs. La répartition dépend de la nature des droits : un tiers chacun pour l'audiovisuel, mais pour la musique la moitié va aux auteurs.

** Des exemples de redevances : une disquette 1,44 Mo : 0,15 €, un CD-R audio : 0,56 €, un minidisc : 0,56 €, un CD-R ou RW Data 80 min : 0,35 €, un DVD-R ou RW : 1,589 €.*

Kodak

Toutes vos émotions se partagent en images.™

© Eastman Kodak Company, 2003. Kodak, EasyShare, toutes vos émotions se partagent en images et le bouton Share sont des marques déposées de Eastman Kodak Company. Schneider-Kreuznach Variogon de Jos. Schneider Optische Werke GmbH sont des licences de Eastman Kodak Company. Share : partager. Visualisation d'écran simulée.

Pour encore plus de détails, il ne vous reste plus que le microscope.

Appareil numérique Kodak EasyShare DX6490 zoom

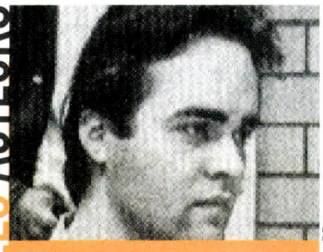
Voici le premier appareil qui dispose à la fois d'un zoom optique de qualité professionnelle Schneider-Kreuznach Variogon 10X (équivalent à un 38-380 mm) et de la puce exclusive de traitement d'image science des couleurs Kodak. Vous pouvez ainsi saisir les plus petites nuances et révéler les couleurs les plus éclatantes et les plus réalistes. Ses 4 mega-pixels et ses commandes automatique et manuelles vous permettent d'obtenir d'incroyables résultats artistiques dans des conditions photographiques les plus extrêmes. Pour en savoir davantage sur le plus innovant des appareils EasyShare connectez-vous sur **www.kodak.fr/go/dx6490**

Appuyez sur share™

Linux c'est pas compliqué, la preuve ! Plus rien à installer : avec un simple CD, on peut aujourd'hui basculer dans le monde du logiciel libre… performant et génial !

Le Linux qui vous suit partout

LES ACTEURS



DR

KLAUS KNOPPER,
consultant en technologies allemand,
passionné de logiciels libres. Il a donné son nom à Knoppix, la version la plus réputée de Linux en Live CD.

DR

FLORENT BÉRANGER,
l'un des promoteurs de Knoppix en France
Chef d'une équipe de dix développeurs passionnés par les Live CD, il est aussi webmestre d'un site de documentation pour débutants sur Linux : www.documentation-linux.org.

Vous en connaissez combien qui sont passés à Linux ? Deux, trois touche-à-tout, plutôt des informaticiens aguerris, et une poignée de militants ? Eh bien, sachez que depuis quelques mois, les Linuxiens ne sont plus ceux que l'on croit : ce sont des vous et moi. Précurseurs, mais pas maso pour autant, pourrait-on dire. Des utilisateurs qui veulent goûter au système d'exploitation gratuit de Linus Torvalds, mais sans y passer leurs nuits. Leur truc, c'est Linux "auto-exécutable". Une version qui ne demande aucune installation, et permet de garder son Mac OS ou son Windows… au cas où. Ils sont ainsi de plus en plus nombreux à pêcher sur le Web des distributions un rien particulières de Linux, dites "Live CD". Elles existent par dizaines, gratuites, sous forme d'images disque. On les grave, et après, ce n'est que du bonheur. Une fois le disque créé, il suffit de le placer dans son lecteur de CD puis de redémarrer l'ordinateur pour que la magie opère : en lieu et place de Windows, c'est bien Linux et ses interfaces qui démarrent, sans que rien, absolument rien, ne soit installé sur le disque dur !

L'une des plus anciennes distributions Live CD est française, et s'appelle DemoLinux. Malheureusement, elle n'est plus mise à jour et s'est fait voler la vedette par Knoppix, aujourd'hui la plus réputée du genre. Basée sur Debian, une version classique de Linux, Knoppix tire son nom de son créateur, Klaus Knopper, un consultant allemand en technologies, passionné de logiciels libres. Il a démarré ce projet à titre personnel voici presque quatre ans, avant de l'ouvrir au public, qui y a très vite adhéré. Knoppix est un système d'exploitation complet, comprenant cinq interfaces graphiques et environ 2 Go de programmes compressés pour tenir sur un seul CD. Une version DVD existe aussi, avec 4 Go de programmes ! Avec Knoppix, on peut surfer sur le Net, faire de la bureautique, lire ses fichiers multimédias ou les éditer… Bref, autant qu'avec un système Windows ou Linux installé. Bluffant !

"J'ai choisi Knoppix pour sa richesse et le nombre impressionnant de fonctions regroupées sur un CD", explique Florent Béranger, l'un des principaux promoteurs de Knoppix en France. Chef d'une équipe de dix développeurs passionnés par les Live CD, il améliore le système à sa guise, comme il est de mise dans le monde du logiciel libre. Son repaire, le site www.knoppixfr.org, recense 2 000 visites par jour et regroupe plusieurs projets liés aux Live CD, dont Flonix, un dérivé de

2 000 : c'est le nombre de visites quotidiennes sur le site www.knoppixfr.org

62 versions modifiées de Knoppix ont été recensées sur le site officiel (www.knoppix.net), mais cette liste est loin d'être exhaustive.

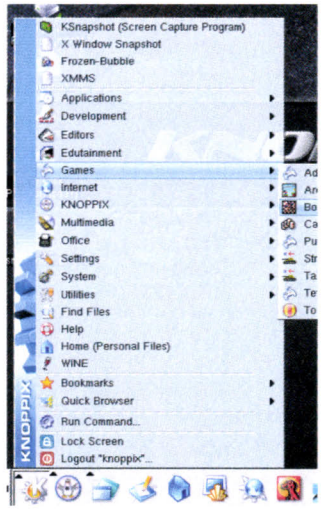
700 Mo : c'est la taille de l'image Iso de la version officielle de Knoppix. Mais certaines distributions, comme Damn Small Linux (qui pèse 50 Mo) sont conçues pour tenir sur des mini-CD.

Voici ce que vous verrez une fois Knoppix lancé. Ici, il s'agit de l'interface KDE mais il en existe quatre autres.

Knoppix que Florent a lui-même conçu. *"Il s'agit d'une version plus légère de Knoppix, capable de fonctionner sur des machines plus anciennes"*, indique-t-il, tout en avouant travailler sur Flonix USB, une version *extralight* du système, à copier non pas sur un CD, mais sur une simple clé USB de 64 ou 128 Mo.

Votre environnement perso en poche

A l'instar de Flonix, d'innombrables versions de Knoppix ont vu le jour, de la variante pour les écoliers à Knoppix MIB, distribution développée par un informaticien français, Michel Buissou. Cette dernière est d'ailleurs promue par la Fil (Fédération informatique et libertés), dont Buissou est l'un des fondateurs : elle permet en effet de chiffrer toutes les données afin de les protéger contre d'éventuels curieux. Mention spéciale aussi à Oralux, une version adaptée aux déficients visuels par l'intégration d'un "bureau audio", nommé Emacspeak, autorisant la synthèse vocale : *"Oralux souhaite propix supprime la barrière de l'installation, ce qui est un point essentiel pour notre projet"*, précise-t-il.



Le menu principal de Knoppix. L'OS comprend 2 Go de logiciels, qui vont de la bureautique aux jeux.

longer Knoppix, en proposant un environnement de travail prêt à l'emploi pour la personne non voyante ou malvoyante. L'utilisateur boote sur le CD, notre mascotte – le coq Oralux – chante et la synthèse vocale logicielle démarre", explique Gille Casse, qui a lancé le projet avec Nathalie Vielmas, suite à une conversation avec une malvoyante sur un forum dédié à Linux. *"Knop-*

A part la découverte de Linux et des logiciels libres, on peut trouver mille autres usages à ces Live CD. Nombreux sont ceux qui les utilisent pour récupérer des données quand leur système principal ne démarre plus, ou comme disque de maintenance. Knoppix bénéficie également d'une option de "bureau mobile". Si l'on dispose d'une clé USB, on peut la transformer en répertoire *"home"* permanent, l'endroit où sont stockés fichiers et options de configuration sous Linux. Autrement dit, en se baladant avec son CD Knoppix et sa clé USB, on peut utiliser indifféremment n'importe quel PC avec ses propres fichiers et son environnement personnel !

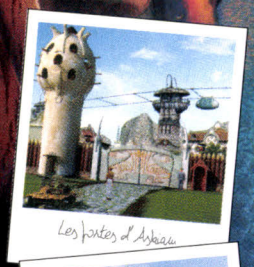
Et le phénomène Live CD ne s'arrête pas à Knoppix et ses clones. Certains éditeurs de distributions classiques, tels que les allemands de Suse, proposent une version d'évaluation de leur OS en Live CD. D'autres distributions Linux, moins longues à télécharger et plus rapides à lancer que Knoppix, répondent à des besoins plus précis. Movix, par exemple, est un simple lecteur de films dont l'interface rappelle celle d'une chaîne hi-fi. Geexbox, extrêmement léger, propose les mêmes fonctions et s'avère même plus rapide à charger qu'un Windows sur certaines configurations. Et le jeu vidéo, souvent considéré comme le parent pauvre de Linux, n'est pas oublié. Outre la version de Knoppix permettant de jouer grâce à un émulateur de jeux d'arcade, un développeur français à conçu Linux Console, distribution bootable comprenant de nombreux jeux et un émulateur Playstation. Il n'y a vraiment plus d'excuse pour ne pas essayer Linux ! ***Eric Le Bourlout***

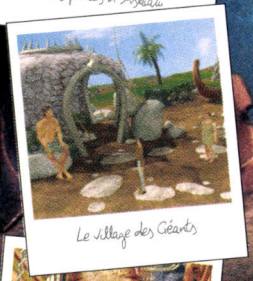
Knoppix, notre préféré

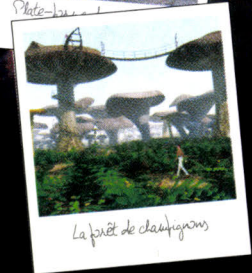
Knoppix est un système d'exploitation très complet. Un poil plus long à charger que d'autres, certes, et un peu plus lent à l'utilisation, il dispose en revanche de bien plus de logiciels intégrés que l'OS de Microsoft. Il revendique cinq interfaces graphiques différentes, dont le fameux bureau KDE qui ressemble beaucoup à celui de Windows XP, ou encore le très léger Fluxbox. Dans la foule des logiciels présents, on trouve la suite Open Office (en français dans la version MIB seulement) qui est le pendant gratuit de Microsoft Office, les navigateurs Konqueror et Mozilla ou encore The Gimp, le Photoshop de Linux. Les *"power users"* ne seront pas déçus : avec Knoppix, on peut aussi faire du montage vidéo, éditer ses MP3, scanner des documents... Si vous possédez un modem ADSL USB, méfiez-vous tout de même : sous Knoppix il faudra quelques manipulations avant qu'il fonctionne. Le site **www.knoppixfr.org** propose un outil pour le configurer.

Inspiré librement de l'œuvre de Jules Verne

VOYAGE AU CENTRE DE LA TERRE

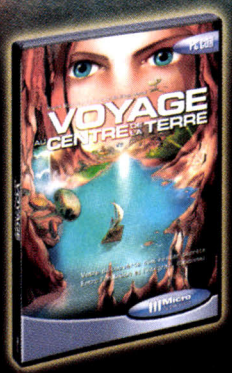






Entre ambition et intégrité, choisissez !

Un accident plonge Ariane, une jeune reporter, dans les entrailles de la Terre. Elle y découvre un monde fantastique mais menacé de disparaître ! Malgré elle, Ariane va se retrouver au cœur de la tourmente. Quels seront ses choix ? Réalisera-t-elle le scoop de sa vie ? Révélera-t-elle l'existence de ce monde au risque de le mettre davantage en péril ?



Voyage au Centre de la Terre est un jeu d'aventure librement inspiré du roman de Jules Verne. Vous accompagnez Ariane au fil de son voyage initiatique. Rencontres, énigmes, la route d'Ariane vers la surface est truffée d'embûches. À vous de la guider pour retrouver votre monde.

www.voyage-terre.com
Démo jouable, vidéos, forum, newsletter.

7+
www.pegi.info

Micro Application | PC CD ROM

www.microapp.com/jeux

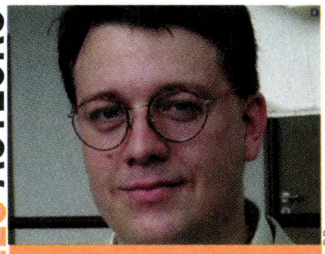
Réf. : 4054

© 2003 - Frogwares - Micro Application. Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés MICRO APPLICATION. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. VFKGB

Question : un logiciel est-il une invention qu'on peut breveter ? Alors que la richesse des entreprises repose de plus en plus sur le savoir immatériel, le statut du logiciel en Europe est bousculé. Le Parlement européen a choisi son camp.

Non aux brevets sur les logiciels

LES ACTEURS



DR

FRANÇOIS PELLEGRINI
Enseignant-chercheur en informatique à l'Enseirb et à l'Inria (Bordeaux),
militant actif du collectif Eurolinux, il a multiplié les démarches pour sensibiliser les hommes politiques aux problèmes du brevet logiciel.

DR

CLAUDE JACOBSON
Secrétaire général de la Compagnie nationale des conseils en propriété industrielle,
pour qui la proposition de la Commission était : *"Une voie moyenne et raisonnable, qui garantit la protection des innovateurs."*

Fiction. Vous concevez un logiciel de messagerie instantanée : vous violez un brevet, déposé par AOL. Dans votre boutique en ligne, vous identifiez vos clients par un bête cookie pour qu'ils puissent commander sans avoir à retaper toutes leurs coordonnées : vous violez un brevet, déposé par Amazon. Vous créez un CD-Rom de démarrage muni de logiciels de réparation du disque dur et du système, ou même une simple disquette de démarrage : vous violez un brevet, déposé par Microsoft. Dans tous les cas, vous avez le choix entre mettre la clé sous la porte, ou payer des royalties. Et si c'était vrai ?

Mercredi 24 septembre, le Parlement européen, à Strasbourg, a eu à débattre en séance plénière, d'un des projets de directive les plus épineux du moment : les brevets logiciels et, plus généralement, le statut du logiciel. Le Parlement s'est clairement prononcé, par 361 voix, contre la brevetabilité du logiciel (157 pour). Ou tout du moins contre une brevetabilité qui ne soit pas strictement encadrée, alors que la Commission souhaitait une brevetabilité beaucoup plus vaste.

HARTMANN CHRISTIAN/SIPA. BÂTIMENT CONÇU PAR ARCHITECTE STUDIO

Le Parlement européen de Strasbourg, dernier refuge pour les partisans de la libre circulation des logiciels face aux assauts de la Commission.

En effet, selon la directive telle qu'elle a été, pour l'instant, votée par le Parlement, un logiciel en tant que tel n'est pas brevetable. Il ne pourra l'être que s'il est susceptible d'application industrielle, s'il est nouveau et s'il implique une activité inventive, c'est-à-dire s'il apporte une contribution technique. Le Parlement ajoute qu'il ne suffit pas qu'une invention s'exécute sur un ordinateur pour que cela soit considéré comme une contribution technique : cette disposition indique expressément qu'il faut quelque chose de plus qu'un ordinateur ou un réseau pour que le logiciel soit brevetable. Ainsi, un logiciel qui pilote une chaîne de production pourra tout de même être breveté, car il met en œuvre des forces matérielles, avec éventuellement application industrielle.

Le Parlement a également approuvé des exclusions au champ d'application des brevets. Les méthodes commerciales, les idées ou les algo-

rithmes ne pourront être brevetés, et continueront d'être protégés par le droit d'auteur ou le secret industriel. Enfin, dans un souci d'éviter les monopoles, le Parlement a précisé qu'il serait possible d'utiliser une technologie brevetée dans le cadre précis d'une recherche de compatibilité entre programmes différents, sans crainte d'être accusé de contrefaçon de brevet.

Sortir d'un flou juridique dangereux

Un vote qui constitue un vrai camouflet pour les membres de la Commission européenne et notamment Frits Bolkestein, le commissaire en charge du marché intérieur, à l'origine de cette proposition. Ils souhaitaient, par cette directive, assouplir la procédure et élargir le champ d'application des brevets à tous les domaines de la technologie, y compris l'informatique. Leur volonté initiale, louable, était de régulariser une situation qui tend vers la confusion, et crée une insécurité juridique. En effet, depuis quelques années, l'Office européen des brevets (OEB) accorde de plus en plus de brevets logiciels ; le domaine "traitement des données" surpasse même tous les autres en termes de nombre de brevets accordés : il a augmenté de 27,9 % entre 1999 et 2000, et de 24,9 % entre 2000 et 2001, dont une écrasante majorité à la demande d'entreprises américaines et japonaises, qui déposent en Europe comme elles le font chez elles. Un exemple ? Une chose aussi évidente que la barre de progression, qui indique le chargement d'un logiciel, est un brevet déposé par IBM, et validé par l'OEB en 1990, sous le numéro EP 0394160. Or, la Convention sur le brevet européen de 1973, qui régit l'OEB, interdit explicitement de breveter un logiciel "en tant que tel" ! Si autant de dépôts sont malgré tout attribués, c'est suite à des interprétations de plus en plus extensives de la part des chambres de recours de l'OEB, qui ont admis qu'un logiciel pouvait quand même être brevetable, pourvu qu'il appartienne à un domaine technique. Une notion si floue qu'elle permet de breveter, en pratique, presque tous les logiciels. De là à penser que *"tous les programmes exécutés sur un ordinateur sont, par définition, techniques puisqu'un ordinateur est une machine"*, il n'y a qu'un pas, que la Commission européenne a allégrement franchi dans l'exposé des motifs de la proposition qu'elle a soumise au Parlement.

Pourquoi, dès lors, la brevetabilité des logiciels réveille-t-elle tant les passions ? Pour les promoteurs des brevets, au premier rang desquels on trouve les grosses compagnies du logiciel et des cabinets d'avocats et conseils en propriété industrielle, *"il s'agit de protéger les investissements en recherche et développement des entreprises, et valoriser l'innovation"*, comme nous l'explique Claude Jacobson, secrétaire général de la Compagnie nationale des conseils en propriété industrielle, favorable à la proposition de la Commission. *"Beaucoup d'entreprises souhaiteraient laisser faire la recherche par d'autres, puis utiliser leurs inventions sans payer, mais ça tuerait l'innovation ; les inventions ne peuvent pas appartenir au peuple, comme c'était le cas en URSS"*, poursuit-il. Car l'intérêt d'un brevet, selon les dires même de l'OEB, est de *"donner à son titulaire le droit d'empêcher autrui de faire une utilisation commerciale de son invention"*. Pour ses défenseurs, le brevet permettra aussi de lut-

questions à Gilles Savary, eurodéputé

DR

" Le brevet logiciel, c'est le contentieux sans fin "

L'eurodéputé Gilles Savary (Parti socialiste européen), à l'origine, avec, entre autres, Michel Rocard, du vote du Parlement européen, répond à nos questions.

svm Qu'est-ce qui vous a amené à vous intéresser au brevet logiciel ?
Tout d'abord, le caractère universel du langage logiciel, à même de réduire la fracture numérique, en permettant aux pays du Sud d'accéder à la technologie. Les brevets seraient pour eux une nouvelle barrière au développement. Ensuite, la conviction que le brevet, prévu pour des cycles économiques longs et mettant en œuvre des éléments matériels et industriels lourds, n'est pas le meilleur moyen de protéger le logiciel, qui fonctionne sur des cycles très courts. Le brevet fige l'immatériel au lieu de le stimuler.

svm Quelles étaient les forces en présence ?
J'ai rencontré les opposants au brevet, notamment les PME/PMI, et le milieu Open Source, mais aussi ses partisans. Parmi eux, les grandes entreprises sont souvent plus partagées qu'on le croit : elles veulent des armes pour lutter contre les Etats-Unis et rentabiliser leurs investissements en recherche logicielle, mais elles en comprennent aussi les conséquences, notamment éthiques. Les cabinets d'avocats et conseils, eux, sont à fond pour le brevet. Ils se complaisent dans les procédures, et le brevet logiciel, c'est le contentieux sans fin !

svm La partie est-elle gagnée ?
En proposant de mettre de l'ordre dans le droit, selon une voie européenne, différente des États-Unis, nous avons d'abord gagné dans nos propres groupes. L'action de l'eurodéputée Kauppi, dont les arguments économiques ont fait basculer la droite européenne, a aussi été déterminante. Mais maintenant, il faut faire pression sur les gouvernements, pour que le Conseil des ministres adopte ou envoie le texte en deuxième lecture au Parlement. Le combat ne fait que commencer. Le commissaire ultralibéral Frits Bolkestein pourrait vouloir retirer le texte, et consolider les brevets directement avec l'OEB, en se passant d'une procédure démocratique, puisque la démocratie, qui n'est pas d'accord avec lui, semble l'ennuyer.

svm Quid de l'Office européen des brevets ?
C'est vraiment un problème éthique : les offices vivent des brevets qu'ils accordent. L'OEB est devenu un véritable véhicule sans boussole, qui a déjà déposé 30 000 brevets logiciels alors qu'il n'est pas fait pour ça. C'est par dérive qu'il s'occupe des logiciels. Si notre directive est finalement adoptée, il ne pourra plus en attribuer. Tous ces brevets logiciels, déjà contestables en droit, pourraient tomber dans le domaine public.

Avec EPSON, jusqu'à 60€ remboursés !

Pour obtenir votre remboursement de 60€ : achetez, entre le 03/11/2003 et le 31/04/2004 inclus, simultanément ou non, une imprimante EPSON STYLUS PHOTO R 300 ou R 300 ME ou un multifonction EPSON STYLUS PHOTO RX 500 et un appareil photo numérique toutes marques dont EPSON.

Pour obtenir votre remboursement de 20€ : achetez, entre le 03/11/2003 et le 31/04/2004 inclus, une imprimante EPSON STYLUS PHOTO R 300 ou R 300 ME ou un multifonction EPSON STYLUS PHOTO RX 500.

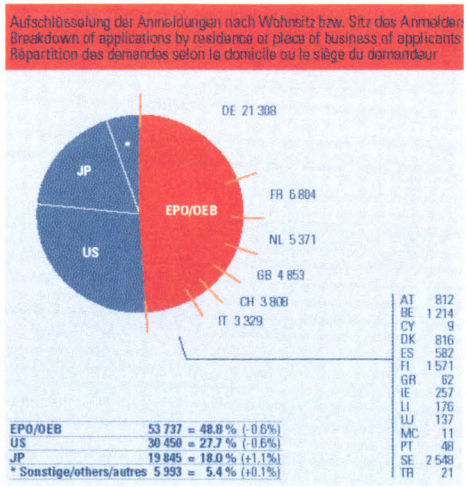
Retrouvez les modalités complètes de cette **offre EPSONISSIME N°12** dans vos points de vente habituels ou sur notre site : **www.epson.fr/epsonissime**

Qui vous comprend mieux qu'EPSON ?

EPSON®

EPSON FRANCE RCS Nanterre B 692 026 958

ter à armes égales contre les Etats-Unis et le Japon, où les brevets logiciels sont autorisés depuis longtemps, et abondamment utilisés : pour Claude Jacobson *"cette directive a un côté protectionniste pour l'Europe"*. Le but est en effet d'éviter le pillage des idées. *"Il n'y a aucune raison pour que les copieurs puissent continuer à léser les innovateurs*, confirme Claude Jacobson. *Le risque des procès à n'en plus finir est théorique, car un procès est long et cher, et les entreprises y regardent à deux fois ; les plus petites en souffriront sans doute, mais la protection de l'innovation est un enjeu majeur, une priorité. Si elles en souffrent, c'est normal, à elles d'innover et non de copier."* Autre argument pour les partisans du brevet : la faiblesse de la protection des droits d'auteur. Trop longue, imprécise, sans publication, elle n'assurerait pas la sécurité des tiers. En outre, le droit d'auteur protège la forme et non le concept – il serait ainsi possible d'écrire un programme strictement identique, mais dans un autre langage que celui déjà utilisé, pour créer une œuvre.



Ce camembert prend en compte l'ensemble des demandes de brevets auprès de l'OEB, donc pas seulement les logiciels. En 2001, à eux seuls, le Japon et les Etats-Unis ont déposé presque la moitié des demandes de brevets. Pour le secteur des logiciels, leur part dépasse largement la moitié. *Source OEB, chiffres 2001.*

Les professionnels du litige à l'affût

En face, le camp des opposants aux brevets présente un visage beaucoup plus hétéroclite : chercheurs, économistes, partisans du logiciel libre, PME. Tous expliquent que la plupart des brevets déjà déposés sont triviaux, sans réel apport technique, et constituent tout au plus une bonne idée. C'est ainsi que sans le savoir, un programmeur peut violer des dizaines de brevets, car un programme est toujours constitué de briques technologiques mises bout à bout. Or, si les brevets sont reconnus, aucune petite entreprise n'aura le temps et les moyens d'entamer des recherches pour chaque brique et chaque ligne de code. D'où une menace continuelle, véritable épée de Damoclès au-dessus de la tête des programmeurs. Une incertitude qui fait enrager Serge Piasek, P-dg de Checkflow, une PME française spécialisée dans les programmes de sécurité : *"Si l'Europe baissait sa culotte devant les Etats-Unis, en autorisant les brevets logiciels, ce serait une gigantesque erreur !*, tonne-t-il. *Cela risque de tuer l'économie européenne du logiciel. Il y aura de plus en plus de litiges, car aujourd'hui, presque tout est breveté. Et demain, n'importe lequel de nos concurrents avec plus de moyens pourra entamer des procédures et nous tuer."* Et de citer le cas de l'éditeur McAfee, qui a fait breveter le principe de mise à jour des fichiers de signatures d'un antivirus par le Web : *"Ils pourraient attaquer tout le monde, et nous avec, puisque, nous aussi, mettons à jour les bases de signatures de notre produit Checkflow par le Web."* Un avis repris par Jean-Pierre Corniou, président du Club informatique des grandes entreprises françaises, lors d'un discours à l'Apple Expo 2003 à Paris, pour qui *"la brevetabilité est un facteur de tarissement de l'information"*, et qui annonce, si les brevets passent, *"une période de crise durable"*.

"Demain, n'importe lequel de nos concurrents avec plus de moyens pourra entamer une procédure et nous tuer" ***Serge Piasek, P-dg de Checkflow***

C'est dire si le vote du Parlement est une grande victoire pour les opposants à la brevetabilité. Les militants du logiciel libre, dont le code source est libre d'accès, comme Linux ou Mozilla, sont tout particulièrement sensibles à la question. Loïc Dachary, trésorier de la Free Software Foundation France, explique qu'*"un brevet oblige tout le monde, programmeur, éditeur et utilisateur, à demander une autorisation d'utilisation, ce qui fait perdre au logiciel libre sa caractéristique essentielle de liberté. Or, il est impossible de déterminer l'exhaustivité des brevets violés par un logiciel, car des milliers sont déposés, c'est trop vaste. Ce qui génère une incertitude."*

"Notre combat dépasse largement la cause du logiciel libre", précise François Pellegrini, enseignant-chercheur en informatique à l'Enseirb (Bordeaux), à l'Inria (Paris), et militant actif du collectif Eurolinux. *"Car ce ne sont pas seulement les logiciels libres qui seraient menacés d'insécurité juridique, mais aussi, et surtout, tous les logiciels propriétaires* (dont le code source est gardé secret, NDLR). *Derrière le logiciel propriétaire se trouvent le plus souvent des sociétés, avec une structure financière à même d'être attaquée en justice. Même des géants comme Microsoft ne sont pas à l'abri de cette nouvelle forme de racket, car les brevets sont très souvent utilisés comme des armes de chantage, par des sociétés qui ne vivent que des procès qu'elles intentent à d'autres"*, rappelle-t-il. En août 2003, l'éditeur de Redmond a en effet été condamné à payer 520 millions de dollars à une obscure société californienne, Eolas, qui détient le brevet sur le contrôle des plug-ins (programmes tiers) par un navigateur Web. *"Si la volonté du Parlement est respectée, les brevets logiciels cesseront d'exister dans l'espace européen"*, espère François Pellegrini.

Enfin, de légitimes interrogations sur le fonctionnement de l'OEB ne manqueront pas de surgir. Cet organisme, fort de 150 000 demandes de brevets par an, pour 110 000 accordées, et de ses 5 000 employés, se finance en effet sur les brevets qu'il délivre, ce qui ne favorise pas l'impartialité des procédures d'examens, comme l'a très justement fait remarquer le Parlement. ***Nicolas Robaux***

Photo prise de Notre-Dame

FINEPIX S 5000-ZOOM OPTIQUE X10
MÊME DE LOIN VOUS ÊTES PRÈS.

Fujifilm vous promet la photo dans ce qu'elle a de plus beau, et vous le prouve une nouvelle fois avec son nouvel appareil reflex numérique FinePix S 5000. Ce qui le rend si exceptionnel, c'est notamment son remarquable objectif Zoom Fujinon 10x (équivalent 135 : 37-370 mm). Vous obtenez ainsi des images plus claires et détaillées, sans dégradation de la qualité quelle que soit la focale utilisée et sans changer d'objectif. Équipé de son complément optique télé 1.5x*, le zoom vous offrira des performances encore plus étonnantes (équivalent 135 : 55-555 mm).

Son capteur issu de la toute nouvelle technologie exclusive SUPER CCD HR, vous permet de réaliser des images jusqu' à 6 millions de pixels (3.1 millions de photodiodes).

De très nombreuses fonctions avancées vous permettent, si vous le souhaitez, de personnaliser les réglages à la prise de vue. Vous pouvez même enregistrer des séquences vidéo à 30 images par secondes. Toutes ces technologies sont réunies dans un boîtier Reflex ultra compact, d'une ergonomie particulièrement étudiée.

Les caractéristiques de FinePix S 5000 ont été pensées dans le seul but d'optimiser la qualité de vos photographies, même de loin.

(* : Option)

4ème Génération SUPER CCD

FUJIFILM. LA PHOTO DANS CE QU'ELLE A DE PLUS BEAU.

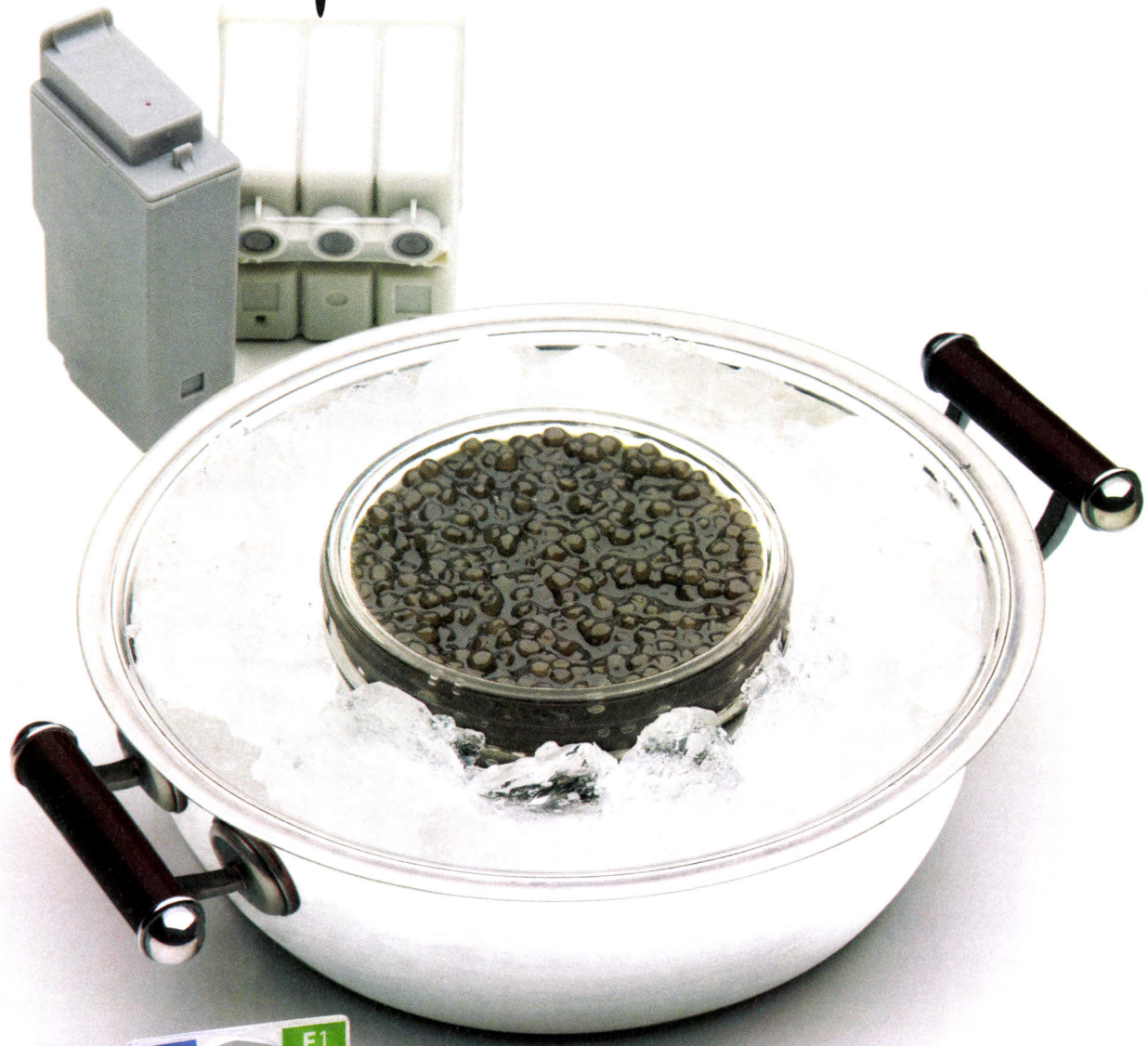
FUJIFILM

www.fujifilm.fr

Photo : Eliot Elisofon ENJOY SCHER LAFRAGE - FUJIFILM RCS VERSAILLES B 319 714 168

Cartouches d'Encre Compatibles

Ne payez plus l'encre au prix du caviar !



Leader sur le marché de l'édition informatique grand public, Micro Application vous propose aujourd'hui de faire de réelles économies sur le coût de vos cartouches d'encre noire ou couleur. En plus, Micro Application garantit votre cartouche 2 ans *. Découvrez le prix de votre nouvelle Cartouche d'Encre Compatible chez votre revendeur ou sur le site Micro Application. Ce n'est pas qu'une impression, c'est une réelle économie.

Micro Application

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €. RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés MICRO APPLICATION. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. *Voir conditions d'application sur le packaging ou sur Internet www.microapp.com

spécial jeux

Connexions sans fil, intelligence artificielle et réalité virtuelle... le jeu vidéo n'est jamais en panne d'idées pour nous surprendre.

DR

Véritable moteur de l'industrie informatique, le jeu est toujours à la pointe de l'innovation. C'est pour lui qu'on achète des processeurs toujours plus puissants, des cartes graphiques aux performances ébouriffantes, des périphériques sophistiqués ou des forfaits Internet à très haut débit. C'est également pour notre plaisir ludique que des éditeurs dépensent des millions de dollars dans le développement d'un nouveau titre, au point d'atteindre le budget d'un petit film. Dès que les constructeurs mettent au point une techno, le jeu s'y engouffre : il voyage dans les airs grâce aux connexions sans fil, se pérennise sur le Web ou s'incruste sur les téléphones portables avec le langage Java. Les chercheurs en ont même fait le banc d'essai de leurs dernières découvertes en matière d'intelligence artificielle ou de réalité virtuelle. Car les millions d'adeptes du jeu vidéo à travers le monde permettent de tester à grande échelle les technos de demain. Pour le plaisir.

Game Park GP32

Encore peu connue du grand public, la GP32 du coréen Game Park se taille pourtant un joli succès auprès des fans de consoles portables. Il faut dire qu'elle ne manque pas d'atouts : processeur véloce cadencé à 66 MHz, 8 Mo de Ram, écran de 3,5 pouces (320 x 240 pixels), deux haut-parleurs et un lecteur de cartes Smart Media. Elle est livrée avec un module radio, afin de jouer à plusieurs sans le moindre fil, et un câble pour la relier à un PC via un port USB. Du coup, la GP32 se transforme en véritable baladeur multimédia capable de lire des MP3 ou des DivX. Pour le moment, une vingtaine de jeux seulement sont disponibles. Mais des petits malins ont conçu des émulateurs permettant de faire tourner des titres d'anciennes consoles comme la Nes et même des jeux pour PC ! La GP32 devrait être vendue en France à la fin de l'année au prix de 160 € environ.

Nouvelles stratégies

Pour faire la guerre, on est mieux au lit

G-Game Adapter de Linksys

Inutile de tirer des mètres de câbles pour jouer en ligne avec votre console préférée. Le Wireless G-Game Adapter (alias WGA54G), de Linksys, permet de connecter une Xbox, une Playstation 2 ou une Gamecube à un réseau domestique via une liaison sans fil à la norme Wi-Fi 802.11g, qui offre un débit théorique de 54 Mbits/s. Seul inconvénient : il doit d'abord être configuré par un PC sous Windows. Un paramétrage qui s'effectue très simplement à l'aide du CD-Rom fourni avec l'appareil. Il ne reste plus alors qu'à le brancher sur la console pour profiter des joies du jeu en réseau sans fil à la patte. Prix : environ 120 €.

DR

La 3D fraîcheur menthe

Carte 3D Prophet 9800 de Hercules

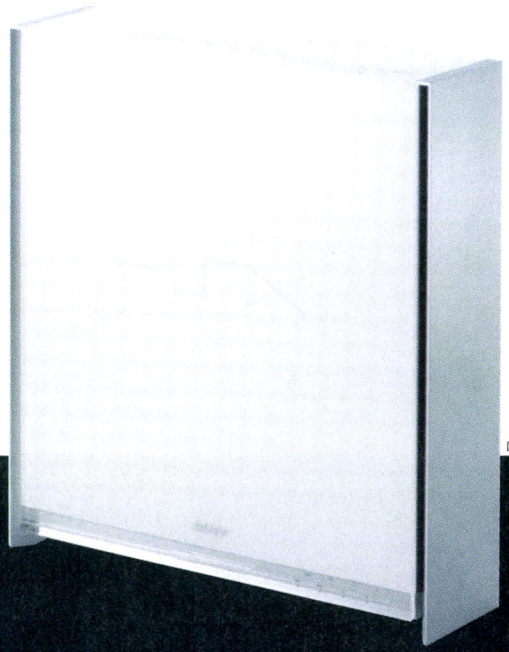
DR

Ce n'est peut-être pas la carte 3D la plus rapide du moment, mais la 3D Prophet 9800 d'Hercules est d'un excellent rapport performances/prix. Architecturée autour de la puissante puce graphique Radeon 9800 d'ATI cadencée à 325 MHz, elle est dotée de 128 Mo de mémoire DDR à 290 MHz. Malgré ses hautes fréquences, la carte reste stable grâce aux dissipateurs thermiques disposés sur la mémoire et à un ventilateur en cuivre illuminé par une diode bleue, clin d'œil aux fans de tuning. La 3D Prophet 9800 dispose d'une sortie TV et d'une interface DVI. Prix : environ 360 €.

Le jeu en mode multimédia

PSX de Sony

Pour nous faire patienter jusqu'à la future PS3, dont la date de sortie n'est toujours pas connue, Sony a décidé de lancer la PSX, une nouvelle version de sa célèbre console de jeu. Il s'agit en fait d'une Playstation 2 dopée aux loisirs numériques et transformée en serveur domestique. La PSX sera ainsi dotée d'un tuner TV, d'un lecteur/graveur de DVD biformat et d'un disque dur de 120 Go pour stocker des films, des photos ou de la musique. Côté interface, on trouvera un port Ethernet pour relier la PSX à Internet ou à un réseau local, des connecteurs USB 2.0 et l'inévitable lecteur de cartes Memory Stick. Commercialisée par la division Electronique grand public de Sony, la PSX sera disponible à la fin de l'année au Japon et courant 2004 aux Etats-Unis et en Europe. Prix : environ 1000 €.



DR

Vous en aurez toujours sous la manette

Pad P3000 de Saitek

Les manettes de jeu sont à leur tour contaminées par la mode du sans-fil. Reste que la plupart des modèles disponibles fonctionnent sur piles et se retrouvent vite à cours de jus. Plutôt gênant, si cela se produit au cœur d'une partie endiablée. Saitek a trouvé une solution élégante à ce problème : son pad P3000 est livré avec deux batteries Ni-MH de 280 mA. On peut donc jouer sans souci avec l'une d'entre elles, un écran LCD indiquant le niveau d'autonomie, pendant que l'autre se recharge. Le P3000 est doté de deux minijoysticks analogiques, d'une croix directionnelle, de six boutons d'actions et de deux gâchettes. Prix : environ 60 €.

DR

Au doigt et à la voix

Tacticalboard de Thrustmaster

DR

Le Tacticalboard de Thrustmaster est l'outil idéal pour surclasser tous ses adversaires dans les jeux d'action ou de stratégie temps réel. C'est une sorte de clavier optimisé pour le jeu, couplé à un système de communication. Le clavier est divisé en trois parties : une zone d'action comportant 13 touches accessibles sans bouger la main, une zone de commande composée de 22 touches réparties sur deux niveaux et une zone de commande au pouce dotée de 7 touches. Toutes ces touches sont programmables sur deux niveaux, offrant ainsi plus de 80 actions possibles, que vous pouvez déclencher presque instantanément. Le confort d'utilisation est optimal grâce au repose-poignets amovible et réglable dans cinq positions. Et pour être encore plus rapide, un logiciel de reconnaissance vocale, le Game Commander 2, transmet vos ordres à vos unités. Prix : environ 60 €.

Prise en main bionique

P5 Glove d'Essential Reality

Au diable souris, paddle et autres joysticks ! Le P5 Glove, d'Essential Reality, est un gant électronique qui permet de prendre le contrôle d'un univers virtuel grâce aux mouvements de la main. Equipé de nombreux capteurs optiques, il est constitué d'un plastique dur très léger recouvrant le dos de la main et de phalanges en caoutchouc qui se fixent sur les doigts avec des bagues. Malheureusement, la liberté d'action n'est pas totale car le P5 Glove est relié par fil à un récepteur infrarouge, lui-même connecté au PC via une interface USB. Il est livré avec trois jeux vidéo (Hitman 2, Tiger Hunt et Beach Head 2002). Une version pour consoles est aussi prévue. A suivre... Prix : environ 150 €.

DR

Dossier réalisé par Amine Meslem

Jouez mobile !

technologies engagées :
Java, GPRS, Bluetooth

Après des débuts timides, le jeu vidéo sur mobile est en plein boom : *"En un an, nous sommes passés de 0 à plus de 200 000 jeux téléchargés par mois"*, s'enthousiasme Anne-Laure Desclèves, responsable communication chez Gameloft, un éditeur de jeux sur portables. Même son de cloche chez In-Fusio, le pionnier du secteur, qui affirme compter un nouveau joueur toutes les cinq secondes. Un succès dû à la multiplication des téléphones Java. On désigne ainsi les appareils capables d'exécuter des applications programmées avec J2ME (Java 2 Micro Edition), une version allégée du célèbre langage de Sun Microsystems. Cette techno change tout car elle permet de concevoir des jeux dignes d'une console de poche, ne pesant pas plus de 150 Ko et téléchargeables en moins de deux minutes sur les réseaux GPRS. Ainsi, Gameloft propose, dans son catalogue, qui compte une trentaine de titres, des adaptations de jeux pour consoles et PC comme Splinter Cell, Prince of Persia ou Rayman 3. Si les jeux sur mobiles se doivent d'être simples et faciles d'accès, des applications plus évoluées sont déjà disponibles. Sur Splinter Cell, par exemple, il existe des modes experts qui permettent de pratiquer l'infiltration plutôt que le tir. Et sur le jeu de course automobile IF Racing, le dernier titre d'In-Fusio, on peut courir contre son *"ghost"*, une voiture fantôme indiquant l'ancienne position du joueur, et l'envoyer à un ami pour qu'il puisse comparer ses performances. La prochaine étape sera le passage à la troisième dimension. Mais avant d'en arriver là, il faut que les API (interfaces pour la programmation d'application) de jeux Java pour mobiles, baptisées MIDP *(Mobile Information Device Profile)*, évoluent suffisamment et que les constructeurs se mettent d'accord sur un standard. *"Pour l'instant, chacun y va de son implémentation propriétaire"*, se plaint Yann Mondon, le directeur de la communication d'In-Fusio. Voilà pourquoi cette société met en avant sa technologie ExEn, une machine Java optimisée pour le jeu, dont la prochaine mouture, prévue pour la fin de l'année, proposera un moteur 3D dédié, des fonctions sonores et multijoueurs avancées ainsi que des animations Flash. Si Alcatel, Panasonic, Siemens, Sagem, Philips et Trium ont intégré ExEn sur leurs appareils, d'autres constructeurs comme Nokia ou Motorola y sont rétifs. Mais, à terme, tout ce petit monde devrait utiliser les mêmes technos et la 3D se généralisera. Quant aux jeux multijoueurs, ils s'apprêtent à débarquer : Gameloft met la dernière touche à une nouvelle version de Splinter Cell qui permet de jouer à plusieurs en mode coopératif. Elle sera disponible à Noël sur la N-Gage de Nokia, un hybride de téléphone et de console de jeu, dotée d'une connexion Bluetooth. ***A.M.***

DR

Gameloft, l'éditeur de jeux sur mobiles, prépare une version 3D du jeu XIII, inspiré de la célèbre bande dessinée, pour la fin de l'année.

Ryzom : un monde à l'aube de son histoire

technologies engagées :
intelligence artificielle, logiciel libre

Attendu avec impatience par les fans de jeux de rôle en ligne massivement multijoueurs, Ryzom promet d'en surprendre plus d'un. L'objectif de ses créateurs, une quarantaine de personnes qui travaillent depuis près de quatre ans sur ce projet au sein du studio français indépendant Nevrax, est d'offrir une liberté maximale aux joueurs et de leur donner la plus grande latitude possible pour faire évoluer leur univers virtuel. Son concept tranche avec les habituels poncifs du genre : il ne suffit pas de se battre contre ses adversaires et d'engranger des points d'expérience, il faut contribuer activement à l'essor de sa communauté. Le joueur doit en effet rejoindre l'une des quatre grandes Civilisations qui peuplent l'univers de Ryzom et choisir une profession parmi quatre-vingts. S'il le souhaite, il peut créer une guilde ou en rejoindre une déjà formée. Un système politique sophistiqué permet de peser sur les décisions de sa communauté et de gérer les relations avec les autres groupes. Car Ryzom compte de nombreux personnages non joueurs (ou PNJ) constitués en autant de tribus rivales résidant en permanence dans le jeu. Les interactions possibles sont donc infinies et d'une grande complexité. Pour en venir à bout, Nevrax collabore notamment avec Gabriel Robert, un jeune chercheur du laboratoire informatique de Paris 6 (Lip6), spécialisé en intelligence artificielle. Ce dernier essaye de concevoir des PNJ autonomes et capables de s'adapter à toutes les situations sans qu'il soit nécessaire de définir, à l'avance, leurs réactions. Il est en effet impossible de prédire toutes les interactions entre les joueurs et les PNJ dans un environnement en constante évolution. Gabriel Robert utilise donc une nouvelle approche, appelée intelligence artificielle située (IAS), inspirée de la biologie. Au final, tout ce petit monde, joueurs et PNJ, doit vivre "naturellement" sur Atys, la planète Arbre, au sein d'un univers composé de milliers d'espèces végétales et animales intégrées dans un écosystème global. La variété des paysages et des créatures, le réalisme des textures et la fluidité des mouvements accentuent l'immersion totale dans le jeu grâce à un moteur 3D performant. L'autre grande originalité de Ryzom est que toutes les technos mises au point, comme les bibliothèques logicielles d'IA ou de communication réseau, ont été développées sur le modèle du logiciel libre. Une solution qui permet à tous les participants d'ajouter des contributions avec l'assurance qu'elles ne seront pas utilisées dans un projet propriétaire sans leur autorisation. Ryzom pourra gérer simultanément 5 000 joueurs et sera disponible en Europe dans le courant du deuxième trimestre 2004. ***A.M.***

Japon : vers une société du jeu

Au Japon, paradis du jeu vidéo, rien de mieux qu'un petit tour sur le salon Tokyo Game Show pour sentir les dernières tendances. Cette grand-messe, qui s'est tenue à la fin du mois de septembre, fut l'occasion pour les frères ennemis Nintendo et Sony de démontrer que la nouvelle ligne de front se situe dans les jeux en ligne et les liaisons sans fil. Comme en Europe, direz-vous... Oui, mais à la différence de ce que nous connaissons en Occident, ce sont surtout les consoles de poche et de salon qui attirent les gamers japonais. Très loin derrière, le jeu sur PC affiche un chiffre d'affaires inférieur à celui des jeux d'arcade.

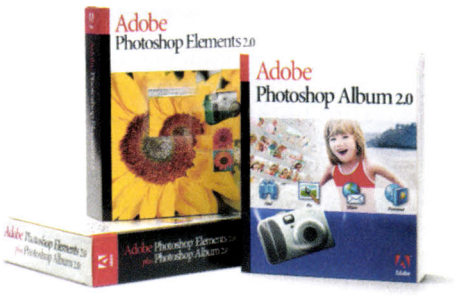
Si le jeu en ligne connaît un véritable boom (+ 300 % en 2002), c'est surtout grâce à la multiplication des offres haut débit bon marché. Chez le fournisseur d'accès SpinNet, par exemple, le forfait mensuel 24 Mbits/s coûte à peine 28 € ! Rien d'étonnant, donc, à ce que 6 millions de Japonais se soient laissé séduire par l'Internet rapide, dont plus de 100 000 se retrouvent régulièrement en ligne pour jouer à des titres aussi prenants que Lineage et Ragnarok. Cette croissance devrait se poursuivre avec le développement des jeux en ligne tout récemment ouverts à la Playstation 2, console de loin la plus répandue dans les foyers nippons avec une part de marché de 78 %. Même la petite Gameboy Advance (GBA) (*photo ci-dessous à dr.*) s'y met. Digital Art, une société de Kyoto spécialisée dans la compression de flux vidéo, vient de présenter un module qui se greffe sur la petite console de poche pour lancer une vidéo-conférence. La CamPho comprend une caméra, un microphone et un écouteur. Elle se relie pour l'instant à une ligne téléphonique standard (sans passer par un fournisseur d'accès Internet), mais une version haut débit est déjà dans les tuyaux. Très à la mode aussi dans l'archipel, les liaisons sans fil. Début 2004, la GBA, encore elle, communiquera par les airs avec quatre de ses congénères situées à quelques mètres – le signal radio diffère du Wi-Fi. Il lui faudra pour cela un adaptateur spécifique (*photo ci-dessous*), que Nintendo distribuera notamment avec les cartouches Pokemon. En face, chez Sony, on fourbit ses armes. La console de poche Playstation Portable permettra, elle aussi, les joutes par les airs. Mais pas avant fin 2004.

F. Hermellin

Connectée à ce module, la Gameboy Advance sait communiquer sans fil avec quatre de ses congénères.

J'AI GÂCHÉ LE PREMIER RÔLE DE MON FILS

© 2003 Adobe Systems Incorporated. Tous droits réservés. Adobe, le logo Adobe, Photoshop et « Tools for the New Work* » sont des marques ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



Cela arrive même aux meilleurs : passer des heures à retoucher une photo numérique pour obtenir un résultat encore pire que l'original et gâcher le souvenir d'un moment unique…

Vous pouvez éviter cela : Adobe® Photoshop® Album est si simple à utiliser que même les parents peuvent s'en servir ! Puis, quand vous êtes prêt à aller plus loin, Adobe® Photoshop® Elements vous permettra d'évoluer tout naturellement. Peu importe votre niveau. Que vous les achetiez ensemble ou l'un après l'autre, vous serez très vite capable de transformer des moment uniques en photos inoubliables.

Tools for the New Work™

Adobe®

* Les outils pour une nouvelle façon de travailler

Bonne question Internet par la prise de courant, c'est possible ? page 84

Prise en main Les téléphones multimédias page 88

Media Center, le PC qui se veut télé

C'est parti pour les Media Center ! Depuis début octobre, ces PC aux frontières de l'informatique et des loisirs domestiques ont débarqué dans tous les magasins. Nous avons eu le plaisir de tester le premier PC Media Center d'HP vendu en France.

Il attire le regard, cet HP Media Center m370.fr : la façade est jolie, et les composants parfaitement intégrés au boîtier. Si l'on omet le lecteur de disquettes, outil d'un autre âge sur ce genre d'ordinateur, c'est presque parfait : les lecteur et graveur (+R/+RW 4X) de DVD sont invisibles, la superbe connectique avant est masquée par une trappe, et une lumière bleutée nimbe le bouton d'alimentation, le lecteur de cartes mémoire 7 en 1, ainsi que les cinq boutons d'accès aux fonctions d'XP Media Center. Le clavier et la souris, sans fil, sont quant à eux très agréables à utiliser. Mais le PC est aussi livré avec une télécommande, qui s'est avérée particulièrement vorace en piles durant nos tests.

La bestiole respire la puissance, et l'impression n'est pas usurpée. La version que nous avons jugée comportait un Pentium 4 hyperthreading à 3 GHz, 512 Mo de mémoire et un disque dur de 160 Go (*1*). Côté vidéo, ce n'est pas mal non plus : la carte 3D embarquée n'est autre qu'une GeForce FX 5200 de nVidia, épaulée par une carte tuner TV et radio FM WinPVR d'Hauppauge. Le son est à l'avenant, avec une excellente Sound Blaster Audigy 2, idéale pour les loisirs numériques.

Cette débauche de matériel nous en ferait presque oublier que ce PC tourne sous XP "Media Center Edition 2004", le nouvel OS "loisirs domestiques" de Microsoft. Media Center n'est en fait qu'un logiciel de plus intégré à Windows, qui fonctionne en collaboration avec Media Player 9. Son interface bleutée se lance à partir du bouton "Windows" de la télécommande, ou depuis le menu Démarrer. Elle permet d'accéder, sans clavier ni souris, à la télévision et à un enregistreur numérique, ainsi qu'aux divers fichiers multimédias rangés au préalable dans des dossiers ad hoc (Ma musique, Mes images, Mes vidéos). Le dernier-né de Microsoft inclut également une "aide en ligne", et deux jeux jouables à la télécommande. Sans oublier la – très sommaire – radio FM (impossible d'y indiquer le nom des stations) et l'accès direct au DVD.

Pour un premier contact avec la fonction essentielle de Media Center, "Ma TV", mieux vaut être connecté à Internet. Il suffit alors d'entrer son code postal pour que Media Center télécharge la liste des canaux et la grille des programmes des quinze jours à venir. Toutes les chaînes sont ainsi immédiatement disponibles.

Bientôt en version portable

C'est ce mois-ci que Toshiba lance ses deux premiers portables tournant sous Windows XP Media Center Edition. D'abord le P20, monstre de puissance doté d'un écran 17 pouces, d'un P4 à 3 GHz, d'1 Go de Ram et d'une carte graphique GeForce FX 5200 Go. Et profite du protocole sans fil 802.11a et g. Les 80 Go de disque dur autoriseront l'enregistrement d'environ 25 heures de programmes en qualité optimale. Le P10 (*notre photo*) est un peu moins bien loti (15,4 pouces), avec un disque de 60 Go seulement, un processeur à 2,6 GHz et 512 Mo de mémoire. Dans les deux cas, le tuner TV est externe. Le P10 sera commercialisé aux alentours de 2 200 €, mais le prix du P20 ne nous a pas encore été communiqué.

DR

Comparatif Huit imprimantes multifonctions page 96

Nouveautés Les matériels et logiciels de novembre page 105

Sharewares Des logiciels à télécharger page 116

PHOTOS J. FEINE

Vendu sans écran (1 600 €), le Media Center m370.fr Photosmart d'HP se rattrape sur le son, avec un système d'enceintes 2.1. Sa connectique est impressionnante : 6 prises USB 2.0 et 2 Firewire, sans compter celles audio et vidéo... mais rien pour le sans-fil.

Les images, bien qu'un peu ternes lors de nos tests, sont propres, et numérisées en DVR-MS, un dérivé du format vidéo de Windows Media 9. Mais, à moins de télécharger un patch sur le site de Microsoft, indisponible en version française à l'heure où nous écrivons, il vous sera impossible de lire ces fichiers hors de Media Center : sous Windows Media Player, les images sont masquées.

Pour enregistrer une émission, c'est tout simple : il suffit de la sélectionner dans le guide des programmes, puis de presser le bouton dédié de la télécommande (deux fois pour numériser toute une série d'un même programme). Pratique et réussie, la fonction *time shifting* sauvegarde en continu le flux de la télé sur le disque, et mémorise les images sur une demi-heure. Elle permet ainsi de "pauser" le direct pour reprendre le visionnage plus tard, ou de pratiquer un retour arrière sur de la télé en direct.

La gestion des enregistrements pose en revanche des problèmes. Ainsi, on ne peut à la fois regarder une chaîne et en enregistrer une autre : Media Center change de canal dès que l'enregistrement démarre. Si le PC est mis en veille, il se réactive tout seul pour enregistrer, mais ne retourne pas au repos par lui-même, ce qui est gênant car il est bruyant. Le guide est au contraire des plus pratiques, et comprend une recherche par catégorie d'émission tout à fait conviviale. L'important disque dur du PC peut stocker de 50 heures de vidéo en qualité "optimale" à 109 heures en une qualité dite "correcte", très honnête.

Les autres fonctions de Media Center, quoique sommaires, sont plutôt bien pensées. On notera cependant que l'avance et le retour rapides ne sont pas disponibles pour la lecture de fichiers musicaux, à la différence des fichiers vidéo. A ce propos, Media Center accepte bien volontiers les DivX (vidéos compressées), à condition de télécharger le codec. Quant au mode "Mes images", il offre de surprenants effets de transition lors d'un diaporama.

En dépit de ses apparentes fluidité et simplicité, Media Center n'échappe pas aux bugs. D'affichage, d'abord : peu gênants a priori, ils nous ont tout de même caché de nombreuses fois certains menus du logiciel. Plus embêtants, les plantages auxquels nous avons eu parfois affaire à l'insertion d'une carte mémoire, ou d'un CD. Et si ce Media Center m370.fr n'est clairement pas idéal pour le salon, à cause d'un manque certain de stabilité, il se révèle très pratique pour stocker les émissions de télé sur DVD, et bien plus souple qu'un enregistreur numérique de salon... A condition de ne pas être allergique aux caprices d'un PC sous Windows ! ***Eric Le Bourlout***

(1) Contre 2,8 GHz dans la version du commerce.

Internet par la prise de courant, c'est possible ?

Le croiriez-vous ? Vous avez chez vous un véritable réseau informatique prêt à l'emploi : les fils de votre réseau électrique. Découvrez le courant porteur en ligne et partagez Internet, vos périphériques et tous vos documents.

Si vous avez la chance de posséder plusieurs PC à la maison, vous avez certainement déjà été tenté de les brancher ensemble en réseau, comme dans une entreprise. Mais vous voilà bloqué : il y a trop de murs épais chez vous pour essayer un réseau sans fil Wi-Fi, et la perspective de tirer des câbles et installer des boîtiers muraux dans toutes vos pièces ne vous enchante guère... Pourquoi ne pas alors profiter d'un réseau filaire existant, tout prêt à l'emploi et universel ? Car le réseau électrique est probablement le plus répandu de tous : toutes les pièces de la maison ne disposent-elles pas déjà d'une prise de courant ? Avec le courant porteur en ligne, ou CPL, vous allez pouvoir exploiter votre installation EDF pour en faire l'équivalent d'un véritable réseau d'entreprise, et partager ensuite votre connexion Internet, une imprimante, vos fichiers, ou encore jouer en réseau. Nous l'avons fait, à la rédaction, et ça marche !

Les réseaux CPL sont à la norme HomePlug 1, qui, pour l'instant, plafonne à un maximum théorique de 14 Mbits/s, soit 1 792 Ko/s. Début 2004, l'évolution HomePlug 2 et les nouvelles puces des modules devraient porter le débit à 54 Mbits/s.

L'installation est des plus faciles, puisqu'il suffit de brancher chaque élément de votre installation, ordinateur et modem, sur une prise électrique pour qu'il soit automatiquement intégré au réseau. Plus exactement, ce branchement vient s'ajouter à celui déjà existant de l'alimentation : il se fait entre la carte réseau ou le port USB de votre PC et la prise de courant, via un petit adaptateur CPL, à peine plus gros qu'un transformateur. Aucune modification de votre installation électrique n'est nécessaire, et un tel usage de la ligne est tout à fait autorisé.

Pour partager votre accès Internet, cela se corse un peu : vous devrez aussi, bien sûr, relier votre modem au réseau électrique, toujours grâce à un boîtier CPL. Mais il vous faudra aussi, quelque part sur le réseau, soit un PC allumé en permanence pour partager la connexion, soit un routeur CPL, pour répartir le flux Internet entre les différents PC connectés. A moins que vous n'utilisiez le seul modem-routeur-CPL du marché, commercialisé par CMM : une unique prise pour gérer à la fois l'alimentation électrique, le réseau CPL, et la distribution de l'Internet. Magique !

comment ça marche ?

Pour véhiculer son signal, le courant porteur en ligne utilise, dans votre fil électrique, une bande de fréquence entre 4 MHz et 20 MHz. A l'intérieur de cette bande, la technologie PowerPacket, reconnue par le standard HomePlug, transporte les paquets de données, en utilisant la même modulation que le sans-fil 802.11g, dite OFDM. Mais dans un fil électrique, l'impédance (ou force de résistance) varie souvent, notamment en fonction des appareils qui tirent sur le courant. Or, un changement d'impédance peut bloquer la fréquence utilisée par le signal ; c'est donc le rôle de PowerPacket de changer de fréquence, à la volée, pour en trouver une libre. La technologie est suffisamment au point pour tenir le coup, même si de nombreux appareils sont branchés. Enfin, un mécanisme de correction d'erreur, dit CSMA, vérifie qu'aucun paquet de données ne s'est perdu en route.

PHOTOS JACQUES FEINE

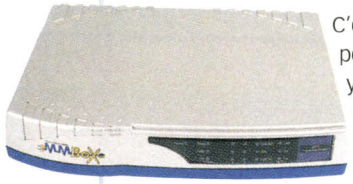
Votre nouveau matériel réseau, c'est votre installation EDF ! Avec les réseaux sur courant porteur, vous pourrez transformer une banale multiprise électrique en puissant hub (ou répartiteur) réseau. Ci-dessus, un aperçu de la très complète gamme CMM.

Un réseau CPL porte sur 200 à 300 mètres sans perte de signal, et se répand sur tous les fils électriques présentant une continuité physique, tant qu'il n'y a pas de réelle isolation. Dans certains bâtiments, il pourra donc franchir le compteur électrique, et établir des communications avec les voisins de palier ou d'étage ; en revanche, le réseau ne pourra pas sortir de l'immeuble – le compteur général joue aussi le rôle d'isolateur –, ni franchir les onduleurs. Pour contrôler cette dispersion, tous les modules CPL sont livrés avec une clé de chiffrement DES 56 bits qu'il vous appartient d'activer – pour empêcher quiconque de se connecter et de vous écouter à votre insu. Pour le reste, l'administration d'un réseau CPL est strictement identique à celle d'un réseau Ethernet classique, notamment avec la possibilité de créer des sous-réseaux, en jouant sur les mots de passe et noms de domaine. Le nombre de modules que l'on peut brancher simultanément sur le réseau est en principe illimité, et dépend bien sûr de la bande passante disponible.

Attention : si votre installation est en courant triphasé, il vous faudra deux modules supplémentaires pour relier les phases entre elles et établir un "pont". On rencontre des installations triphasées dans la plupart des grands bâtiments sensibles (hôtels, hôpitaux, écoles, entrepôts...) et certains bureaux : à titre d'exemple, nous n'avons pas pu, lors de nos tests, faute de matériel supplémentaire, connecter les différents étages de notre immeuble, ni les différentes rédactions situées au même étage.

Efficace et fonctionnel, le courant porteur devrait décoller dans les mois à venir, et les constructeurs commencent à se bousculer, même s'il est encore difficile de trouver les produits dans la grande distribution. L'arrivée des Packard Bell et autres Olitec, spécialistes du grand public, pourraient donc bien populariser ce nouveau type de réseau, auquel il ne manque que des offres couplées avec des abonnements ADSL. ***Nicolas Robaux***

La gamme CMM



C'est la gamme la plus complète et la plus performante de notre minicomparatif. On y trouve un module USB 1 à 12 Mbits/s (120 €), un Ethernet 10 Mbits/s (140 €), un modem-routeur CPL (240 €), un pont CPL-Wi-Fi (200 €), et d'autres produits annoncés, comme une webcam CPL ou un modem-routeur CPL Wi-Fi. Nos tests portaient notamment sur le transfert de PC à PC d'un fichier de 600 Mo, en environnement de bureau extrêmement encombré électriquement. Entre un module Ethernet CMM et un Ethernet Zeus *(voir ci-dessous)* – ils sont compatibles, grâce au chipset Intellon qui leur est commun –, la vitesse tournait autour de 470 Ko/s. Entre deux CMM, elle était d'environ 700 Ko/s, soit 5,4 Mbits/s. Etant donné que les modules Ethernet CMM sont limités à 10 Mbits/s, et que le protocole PowerPacket prend énormément de place, le résultat peut être considéré comme le plus satisfaisant de nos tests.

★★★★★

POUR
La complétude de la gamme, le débit, la gestion possible sous Linux.

CONTRE
L'absence de gestion des mots de passe sous Mac OS.

Phonex NeverWire 14

Que voilà un module encombrant, presque plus gros qu'un modem ! Il nécessite deux fils : un vers le réseau électrique, l'autre vers le PC, et n'existe qu'en interface Ethernet 10 Mbits/s. Il est très facile à mettre en place, grâce à un mode d'emploi bien détaillé. La vitesse fluctue beaucoup, entre 280 et 350 Ko/s, soit 2,18 à 2,73 Mbits/s. Un débit un peu décevant, mais qui s'explique, entre autres, par le "bridage" imposé par le fabricant : l'interface Ethernet choisie n'accepte que du 10 Mbits/s, alors que le HomePlug du CPL permettrait du 14 Mbits/s ! On apprécie que la gestion des mots de passe soit aussi aisée : de simples boutons à presser, sans aucun logiciel à installer, ce qui assure que l'ensemble fonctionnera sous tous les systèmes d'exploitation.
Env. 120 €. Distribué en France par Niroda.

★★★☆☆

POUR
La simplicité de mise en œuvre du chiffrement, la compatibilité Windows/Mac/Linux.

CONTRE
La faiblesse du débit, le design pataud, l'absence d'une vraie gamme.

La gamme Zeus

Elle se compose d'un adaptateur Ethernet 10/100 Mbits/s (145 €), qui ressemble assez à un modem, et d'un USB 1 (115 €), qui a, lui, un petit air de transformateur. L'ensemble a aisément pris place dans l'environnement encombré où se déroulaient nos tests. Après installation du logiciel, chaque appareil est correctement détecté, et il faut juste spécifier des mots de passe communs pour que tous les éléments se "voient". Les transferts peuvent commencer. La vitesse est ici beaucoup plus élevée : autour de 680 Ko/s, soit 5,3 Mbits/s.

★★★★☆

POUR
Le débit, le design du module USB.

CONTRE
L'absence de gestionnaire pour Mac OS, l'encombrement du module Ethernet.

La gamme Oxance

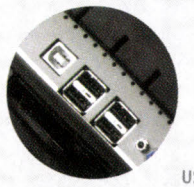
Pas aussi complète que la CMM, elle est néanmoins très bien conçue. Les modules USB 1 (120 €) et Ethernet (140 €) sont aussi petits que des transfos. La puce interne est une Intellon : on est en terrain connu. D'autant plus que le logiciel d'installation et de configuration est toujours le même, car propre aux puces Intellon. La mise en place est toujours aussi aisée : définition d'un mot de passe et détection automatique du réseau en quelques secondes. Toujours dans le même environnement, notre transfert du même fichier de 600 Mo s'est fait, cette fois, à la vitesse moyenne de 670 Ko/s, soit 5,2 Mbits/s.

★★★★☆

POUR
Le design des deux modules.

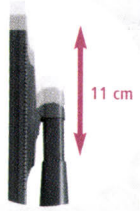
CONTRE
Le débit un peu juste, la gamme un peu moins complète que les CMM.

Le fin du fin pour les professionnels



USB

Parfaitement adaptés aux configurations multi-écrans



Réglage en hauteur

Rotation à 90°

Nouvelle série VP ThinEdge™

Un cadre ultra-fin pour des performances de pointe : telles sont les caractéristiques de ces cinq nouveaux moniteurs LCD de 17 à 21,3 pouces. Un concentré d'ergonomie, de technologie et de design.

- Temps de réponse rapides
- Entrées analogiques et numériques
- Contraste et luminosité élevés
- Angles de vision très larges
- Mode portrait et paysage grâce à la fonction Pivot
- Cadre ultra-fin 15 mm
- 2 versions disponibles pour les modèles de 17 à 20 pouces : noir ou argenté/noir

Septembre 2003
VP171b

www.viewsonic.fr

ViewSonic®
See the difference.™

Les téléphones multimédias

Gestion des données perso, surf, mail, synchronisation avec un PC, photo... Les téléphones intelligents se sont mis en tête de concurrencer les PDA. Seul problème : leur prix.

Ecran couleur, appareil photo, e-mail, jeux vidéo... La nouvelle génération de téléphones portables en a dans le ventre. Certains des modèles que nous vous présentons ici sont même plus proches d'un assistant personnel que d'un téléphone : les smartphones, ou "téléphones intelligents", sont en train de se trouver une place au soleil dans le cœur des *"techies"*, au détriment des PDA classiques.

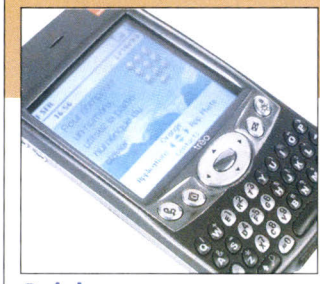
Tous ces appareils, à l'image du P800 de Sony Ericsson, du SPV d'Orange, ou encore du tout nouveau Treo 600, disposent de fonctions avancées de gestion des données personnelles et permettent évidemment de naviguer sur Internet (Web et Wap) ou de lire son mail sans PC. On peut également les synchroniser avec son ordinateur et y télécharger de nouvelles applications, y lire des documents bureautiques ou des fichiers multimédias. La majorité des smartphones reposent sur le système d'exploitation Symbian, mis au point par les ténors de l'industrie de la téléphonie mobile. Très complet et facile à utiliser, Symbian est concurrencé par deux autres systèmes d'exploitation issus du monde des PDA : Palm OS, qu'embarque notamment le Treo 600, et Smartphone 2002 de Microsoft, qui n'équipe de sa panoplie de logiciels maison que le SPV d'Orange.

Attention, classe luxe !

Tout le monde n'a pas forcément besoin d'un de ces téléphones à tout faire, qui sont plus lourds et imposants que les autres. C'est pourquoi nous avons aussi intégré à notre sélection des téléphones certes moins complets, mais au moins aussi high-tech, à l'image du tout nouveau téléphone iMode commercialisé par Bouygues Telecom et Nec, ou encore le petit dernier Samsung, très classe. Ces téléphones ont la particularité de disposer d'un appareil photo et d'être compatibles Java, ce qui permet d'y télécharger des applications supplémentaires, notamment des jeux.

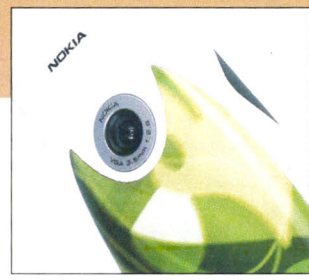
Mais attention, aussi séduisant que le multimédia mobile puisse paraître, il représente un surcoût important. Ces téléphones sont chers, et les services qui leur sont associés aussi. Pour vous équiper, souscrire à un nouvel abonnement chez un opérateur est donc préférable. A titre d'exemple, un Nec 341i vaut 249 € avec un abonnement, et 999 € sans ! Mieux vaut aussi savoir qu'un MMS, ce SMS amélioré qui permet d'envoyer sons ou photos, coûte environ trois fois plus cher qu'un simple message texte. Et un abonnement GPRS, nécessaire pour lire ses mails et utiliser son téléphone comme modem, représente un surcoût d'au minimum 6 € par mois. Quant à l'iMode, plus convivial, il n'est pas pour autant donné. Il repose sur des services payants pour la plupart, dont le coût s'additionne à ceux de l'abonnement et des échanges de données. ***Eric Le Bourlout***

les bons critères de choix



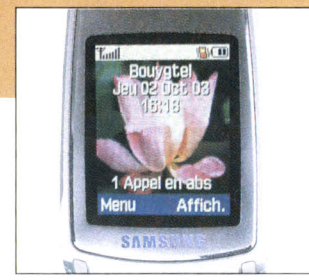
Saisie

Ecrire sur un téléphone peut-être fastidieux avec un clavier alphanumérique. Si vous devez passer des messages longs, optez pour un clavier complet ou un stylet. Si vous utilisez la saisie prédictive (T9), privilégiez un téléphone qui vous permet de créer votre propre dictionnaire.



Appareil photo

Les capteurs des mobiles sont encore médiocres. Pour plus de confort, préférez un téléphone à objectif intégré. Les appareils à clapet et double écran sont eux aussi pratiques pour les autoportraits. Vérifiez la possibilité de transférer les photos sur un PC sans passer par un service payant.



Ecran

Pour la navigation ou des fonctions PDA, un grand écran est indispensable. Mais si vous aimez la compacité, privilégiez un bon ratio entre taille et définition. Pensez aussi au nombre de couleurs qu'il peut afficher et à la luminosité, cruciaux lors de la prise et le visionnage de photos.

PHOTOS : JACQUES FEINE

usage Mail et messagerie

Tout smartphone qui se respecte vous permettra d'utiliser une messagerie. Le vrai critère de sélection, c'est le confort.

Tous les smartphones de notre sélection parlent les protocoles Pop3, Imap4 et SMTP, ce qui vous permet de consulter une messagerie compatible dès que vous êtes connecté au réseau GPRS. Mais les habitués du SMS le savent bien : il est difficile d'écrire avec un simple écran alphanumérique. Alors, mieux vaut opter pour un stylet ou un clavier complet. Celui du Treo 600 convient bien à la rédaction de longs messages. Son programme de messagerie est configuré pour fonctionner avec la plupart des FAI français, et accepte notamment les pièces jointes Excel et Word. L'iPDA, fabriqué par Qtek, et que commercialise Bouygues Telecom, est également bien pratique pour consulter et rédiger ses mails. Il a en outre l'avantage, tout comme le SPV E100, de pouvoir se connecter à un compte MSN Messenger. Le P800, disposant d'un excellent écran tactile, est également à l'aise sur cet usage, mais son clavier virtuel est moins pratique et l'on ne peut utiliser la saisie prédictive en mode téléphone.

Les tarifs

Bouygues Telecom : iMode (gratuit pour un forfait intégral ou 3 € pour un forfait référence) + forfait iMode de 750 Ko pour 5 € par mois ou 1 centime par Ko échangé.
Pour l'iPDA, forfait data (6 €/mois pour 10 Mo).
Orange : Option PDA/PC pour 6 € par mois pour 5 Mo de données échangées.
SFR : accès au forfait PC/PDA : 6 € par mois pour 10 Mo de données échangées.

PODIUM

1. Handspring Treo 600
2. Bouygues Qtek 1010
3. Sony Ericsson P800

Le Treo 600 est le seul téléphone de notre sélection à disposer d'un clavier complet (la version française sera en Azerty). Facile à utiliser malgré de petites touches, il complète très bien l'écran tactile.

classement général tous usages confondus

Samsung SGH-E700

Raffiné et compact, il nous a tapé dans l'œil ! Malgré sa petite taille, l'ergonomie est excellente et son écran est le plus lumineux de notre sélection. Il intègre la toute nouvelle technologie Oled pour son second écran. Mais attention, ce n'est pas un smartphone !

★★★★★

Env. 550 € (sans abonnement)

Nec 341i

Téléphone exclusif iMode, le 341i est très bien conçu : navigation rapide sur les sites, mode photo convenable, second écran beau et pratique. Il est aussi bien adapté aux jeux sur mobiles en Java, mais attention, ceux-ci ne sont téléchargeables que sur des sites payants.

★★★★★

Env. 1 000 € (sans abonnement)

Sony Ericsson P800

Il mérite son appellation de téléphone intelligent. Pas trop encombrant, il est agréable à utiliser en tant que PDA et bourré de fonctions multimédias (MP3, vidéo, photo). L'écran, tactile, est grand mais un peu terne. On apprécie aussi l'intégration de Bluetooth.

★★★★★

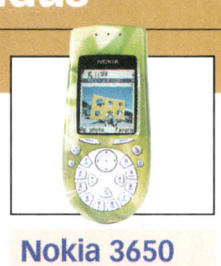
Env. 750 € (sans abonnement)

Handspring Treo 600

Il réussit le pari de proposer un clavier complet tout en restant assez compact. Ce smartphone tourne sous Palm OS et on peut donc lui intégrer une foule de logiciels conçus pour ce système. L'écran est un peu décevant, tout comme l'absence de Bluetooth.

★★★★★

Env. 400 € (avec abonnement)



Nokia 3650

Design curieux, mais excellent rapport qualité/prix. Doté de Symbian OS, il propose un lot d'applications pour stocker ses contacts, gérer son temps et lire des fichiers. On apprécie son port MMC (carte 16 Mo livrée), ainsi que Bluetooth. La saisie, sur cet étrange clavier circulaire, est compliquée.

★★★★½

Env. 450 € (avec abonnement)

Orange SPV E100

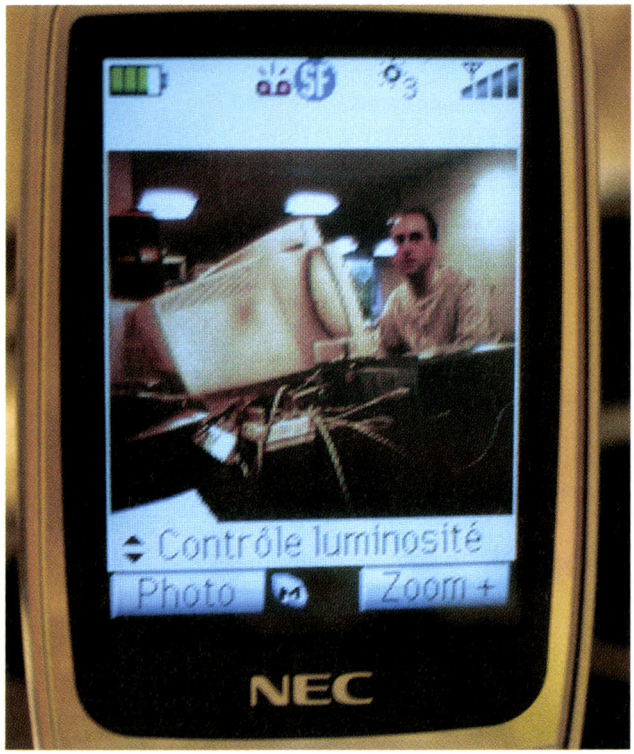
Il ravira les habitués de Windows, qui s'y retrouveront facilement. Les autres critiqueront sa relative lenteur et sa complexité. Et, bien que le joystick soit pratique, on aurait préféré un écran tactile. Mais l'appareil est très compact, malgré ses nombreuses fonctions.

★★★★½

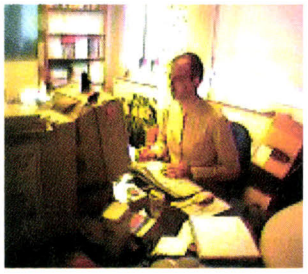
Env. 300 € (avec abonnement)

usage Photo et MMS

Pour des clichés destinés à durer, les téléphones mobiles sont encore un peu justes, la faute à des capteurs faiblards. Mais pour envoyer une photo par mail ou MMS, c'est parfait !



L'interface du module photo sur un Nec 341i : on peut jouer sur la luminosité, le zoom, et la définition de l'image. Méfiance, sur un téléphone, l'image à l'écran ne reflète pas la qualité finale de la photo.



Un exemple de photo envoyée par e-mail. La qualité n'est certes pas exceptionnelle, mais convient aux petits débits du réseau GPRS.

La plupart des téléphones que nous avons testés sont munis d'un appareil photo numérique. Mais n'espérez pas utiliser un téléphone portable pour vos photos de vacances : tous les capteurs plafonnent à 640 x 480 pixels (VGA), mis à part celui du Panasonic GD 87, dont la résolution est inférieure (288 x 352). Sur un écran d'ordinateur ou sur papier, les images ont donc une taille modeste et reflètent mal les détails, mais elles conviennent en revanche parfaitement à l'envoi de MMS ou d'e-mails entre téléphones. Attention, cependant, le MMS est bien plus long à envoyer qu'un simple message texte. Certains téléphones, comme ceux tournant sous Symbian, vous laissent reprendre la main pendant l'envoi, mais d'autres, tels que le Samsung, resteront bloqués tant que le message ne sera pas envoyé, ce qui peut prendre quelques minutes si vous choisissez d'envoyer une photo de 40 ou 50 Ko ! En revanche, le même Samsung est légèrement plus rapide pour envoyer des photos que tous les autres appareils de cette sélection, Treo 600 mis à part (2 slots GPRS en montée). Quant aux abonnés iMode, ils ne peuvent pas du tout envoyer ni recevoir de MMS, mais ont en revanche la possibilité d'échanger des images par e-mail, ce qui revient, au final, moins cher. Ceci est également possible sur les smartphones que nous avons testés pour un tarif à peu près équivalent à celui d'un MMS, frais d'échanges de données en plus.

Question photo, nous avons été particulièrement séduits par la qualité du module photo du Samsung SGH-E700. Très rapide à lancer, il comprend un zoom numérique 5x, un excellent mode "nuit" ainsi qu'un mode rafale de neuf ou quinze photos. Son second écran permet aussi de réaliser des autoportraits. C'est aussi le cas avec le Nec 341i, dont l'écran est de meilleure facture, mais ce téléphone iMode a tendance à saturer dans le rouge, et ne supporte donc pas les MMS. Le Nokia 3650 à carte mémoire, peut, lui, stocker bon nombre de photos et il est le seul appareil de notre sélection à pouvoir enregistrer des vidéos.

Les tarifs

Bouygues Telecom : 6 € par mois pour le forfait multimédia + 30 centimes par MMS (50 Ko maximum).
Orange : 0,20 € par MMS texte (jusqu'à 5 Ko) et par destinataire. 0,40 € par MMS image (de 5 à 40 Ko) par destinataire. Orange propose aussi des forfaits MMS.
SFR : accès au forfait multimédia (de 0,20 € à 6 € par mois selon le degré d'utilisation) + 45 centimes par MMS et par destinataire (30 Ko maximum).

PODIUM

1. Samsung SGH-E700
2. Nokia 3650
3. Nec 341i

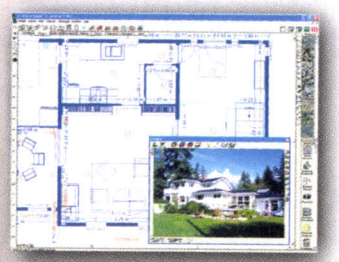
PHOTOS : JACQUES FEINE

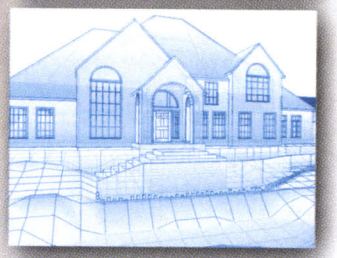
Architecte Studio Expert CAD

La machine à bâtir !

- Créateur de maison 3D (technologie PhotoView™)
- Concepteur de jardin en 3D
- Importation / exportation de fichiers DXF
- Conversion de fichiers DXF 2D en éléments 3D
- Concepteur de mezzanines et de demi-niveaux
- Plan des fondations
- Plan électrique
- Plan des systèmes de chauffage, plomberie, ventilation et climatisation
- Gestion des différents plans par calque
- Atelier de création de meubles 3D
- Assistant mobilier
- Personnalisation des fenêtres et des portes
- Escaliers avec ou sans coffrage
- Intégrateur de plan
- Vues de façade réglables avec cotations et annotations
- Vue en transparence ClearView™
- Coupes 3D "maison de poupées"
- Assistant de mise en page pour une présentation professionnelle du projet
- Vue de jour et de nuit
- Créateur de textures personnalisées
- Effets d'éclairages avancés
- Estimateur de coûts précis
- Conception des charpentes bois ou métal
- Générateur de maquette 3D
- Exportation VRML pour le web
- Plus de 50 modèles de maisons inclus
- Plus de 120 didacticiels vidéo

Avec le programme, une documentation très complète :
- un guide de prise en main pour créer pas à pas sa propriété
- un guide de référence détaillé
- un guide permis de construire pour déposer une demande complète





Réf : 4155
Prix : 99,95 € TTC*

Architecte Studio Expert CAD est un programme complet, précis et intuitif. Professionnel ou particulier, utilisateur expert ou débutant, cette machine à bâtir vous permet de concevoir aisément un projet dans ses moindres détails (les conceptions les plus techniques sont réalisables). À vous de juger ensuite le projet fini, décoré, meublé et éclairé, comme si vous y habitiez. Chauffage, électricité, plomberie, ventilation... *Architecte Studio Expert CAD* édite aussi des plans précis à chaque étape de la construction afin d'éviter tout malentendu avec les différents corps de métier (c'est la garantie de nombreux problèmes évités). Mais la machine à bâtir est avant tout un programme à plaisir : facilité, rendu photo-réaliste, précision... vous allez adorer le petit frisson de la création.

Micro Application

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €. RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés MICRO APPLICATION. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. *Disponible dans la limite des stocks ; les prix indiqués sont des prix publics unitaires conseillés TTC. Crédits photos : G. Ferron, © Ryan McVay/Getty Images

usage Navigation Internet

Pour surfer, le téléphone n'est pas encore la panacée.

Mais sur les sites adaptés au mobile, ça va déjà mieux...

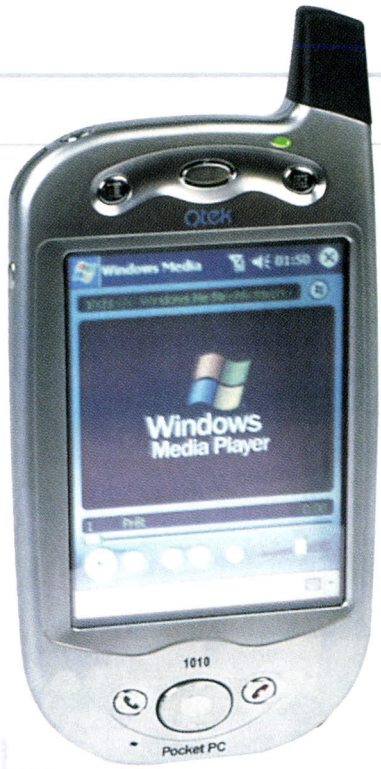
Le GPRS étant un réseau assez lent, n'espérez pas consulter des pages à une vitesse folle. Si tous les téléphones de notre sélection comprennent le protocole Wap, ils sont moins nombreux à être à l'aise avec des pages Web classiques. A ce jeu-là, c'est le Qtek, commercialisé par Bouygues Telecom, qui s'en sort le mieux. Son grand écran permet une lecture assez confortable, et le téléchargement est plutôt rapide (comptez une vingtaine de secondes pour la page d'accueil de Yahoo). Grâce à Pocket PC, on peut aussi copier du texte pour l'insérer ailleurs... Mais il faut l'avouer, le surf sur mobile est tout de même bien plus pratique sur des sites adaptés à cet effet. Le Nec 341i s'en sort parfaitement sur cet usage, les sites iMode s'affichant en un clin d'œil. En revanche, il n'est pas compatible Wap. Nous avons également apprécié le surf sur le portail Orange, auquel on a accès avec le SPV. Encore incomplet, mais rapide à charger et plutôt agréable à visiter.

Les tarifs

Bouygues Telecom : accès au forfait Data (6 €/mois pour 10 Mo).
iMode : abonnement (0 ou 3 € par mois) + forfait (5 € pour 750 Ko) ou 0,01 €/Ko + prix des services.
Orange : forfait PDA/PC : 6 € par mois pour 5 Mo de données échangées.
SFR : forfait PC/PDA conseillé, 6 € pour 10 Mo/mois.

PODIUM

1. Qtek 1010
2. Nec 341i
3. Orange SPV



Le Qtek est le téléphone idéal pour surfer : il peut se connecter aux sites Web, et son grand écran offre une excellente lecture.

usage Multimédia, jeux et applications

Les cartes mémoire intégrées à certains modèles changent la donne pour installer des applications, des jeux, ou pour lire des MP3.

C'est sans conteste le P800 qui gagne la palme du mobile multimédia. Il est livré avec une tonne de logiciels sur CD, et on peut y installer de nouvelles applications Symbian (.sis) ou Java (.jar), ou encore lire des MP3 ou des vidéos Mpeg-4. La présence d'une carte mémoire est également un plus incontestable, car on n'a plus à se soucier de l'espace mémoire de l'appareil, très limité. Carte mémoire que l'on retrouve dans le Nokia 3650, tournant lui aussi sous Symbian. Le problème, c'est que les logiciels pour cet OS sont presque tous payants ! C'est pourquoi le Treo 600, qui tourne sous Palm OS 5, peut lui aussi s'avérer intéressant. S'il ne comprend pas de lecteur MP3 ni vidéo en natif, il est parfaitement possible d'en télécharger un gratuitement, tout comme d'innombrables autres applications et jeux disponibles sur Palm OS.

Les tarifs

Bouygues Telecom : prix d'un service iMode : entre 0 et 3 €, plus échange de données si l'on n'a pas de forfait iMode. Prix d'un jeu java à télécharger : environ 3 €.
Orange : accès au Wap (paiement à l'échange de données ou option "Orange sans limite" à 6 €/mois) + prix des services payants.
SFR : accès aux services multimédias du portail SFR : de 0 à 3 €, plus connexion. Prix d'un jeu en couleurs : 2,5 € plus connexion.

le P800 embarque l'OS Symbian,un système sur lequel on peut installer de nouveaux logiciels. Bureautique, jeux, multimédia,de nombreux programmes sont livrés avec l'appareil.

PODIUM

1. Sony Ericsson P800
2. Nokia 3650
3. Handspring Treo 600

PHOTOS : JACQUES FEINE

L'ADSL TISCALI À 20€/MOIS*

VOUS POUVEZ CHERCHER LONGTEMPS POUR TROUVER MOINS CHER

TISCALI ÉLU
FOURNISSEUR D'ACCÈS PRÉFÉRÉ DES INTERNAUTES
7ème baromètre des FAI. linternaute.com 06/03

le véritable ADSL accessible à tous

Une connexion illimitée 24h/24, votre ligne téléphonique libre et du surf à grande vitesse.

- **ADSL 128K A 20 €/MOIS***
- **MODEM ADSL GRATUIT (valeur 99 €)**
- **1 HEURE D'ASSISTANCE TELEPHONIQUE GRATUITE****

TISCALI

Abonnez-vous :

Par téléphone au **32 95*** ou sur **www.tiscali.fr** *0,15 €TTC/mn en France Métropolitaine.

* Offre soumise à conditions et sous réserve de l'éligibilité de votre ligne. Engagement de 12 mois. Modem inclus dans l'abonnement, le transfert de propriété se fait à l'issue de l'engagement. Frais d'activation de 99 €. ** L'heure d'assistance téléphonique est à utiliser dans les 3 mois qui suivent le premier appel.

FCB rouge RCS Paris B 419 009 170

Constructeur Modèle	BOUYGUES Qtek 1010	HANDSPRING Treo 600	NEC 341i	NOKIA 3650
Dimensions (mm)	180 x 73 x 12	112 x 60 x 22	101 x 48 x 24	130 x 57 x 26
Poids (g)	200	168	110	130
Ecran nb. couleurs (définition)	4 096 (240 x 320)	3 375 (160 x160)	65 536 (162 x 216)	4 096 (176 x 208)
Deuxième écran	-	-	4 096 couleurs (80 x 108)	-
Slots GPRS descente/montée	4 + 1	4 + 1 ou 3 + 2 (dynamique)	4 + 1	3 + 1
Appareil photo (pixels)	Non	Oui (640 x 480)	Oui (640 x 480)	Oui (640 x 480)
MMS	Non	Oui	Non	Oui
Nb de bandes	Bibande	Quadribande	Bibande	Tribande
Consultation mail	Oui	Oui	Oui par iMode	Oui
Applications Java	Non	Non	Oui	Oui
Infrarouge	Oui	Oui	Oui	Oui
Bluetooth	Non	Non	Non	Oui
Carte mémoire	Oui (Multimedia Card)	Oui (SD card)	Non	Oui (Multimedia Card)
Lecture MP3	Oui	Oui (logiciel non fourni)	Non	Non
Lecture video	Oui	Oui (logiciel non fourni)	Non	Oui (h.263 Mpeg-4)
Autonomie veille/communic. (données constructeur)	150 h/3 h 30	96 à 120 h/4 à 5 h	170 h/2 h 50	150 à 200 h/2 à 4 h
Mémoire vive	32 Mo plus carte	24 Mo plus carte	3 Mo	4 Mo plus carte
Classements par usage				
Photo	-	★★★☆	★★★★	★★★★★
Mail et messagerie	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆
Navigation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Multimédia et applications suppl.	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★
Note générale Prix moyen TTC	★★★★½ 1 000 € (sans abonn.)	★★★★★ 400 € (abo. Orange uniq.)	★★★★★ 1 000 € (sans abonn.)	★★★★½ 450 €

Constructeur Modèle	ORANGE SPV E100	PANASONIC GD 87	SAMSUNG SGH-E700	SONY ERICSSON P800
Dimensions (mm)	120 x 50 x 23	97,5 x 45 x 23	90 x 45 x 23	117 x 59 x 27
Poids (g)	120	100	88	158
Ecran nb couleurs (définition)	65 536 (176 x 220)	65 536 (132 x 176)	65 536 (128 x 160)	4 096 (208 x 320)
Deuxième écran	-	Oui (deux lignes noir et blanc)	256 couleurs 92 x 128 (Oled)	-
Slots GPRS descente/montée	4 + 1	4 + 1	4 + 2	4 + 1
Appareil photo (pixels)	Oui (module 640 x 480)	Oui (288 x 352)	Oui (640 x 480)	Oui (640 x 480)
MMS	Oui	Oui	Oui	Oui
Nb de bandes	Tribande	Tribande	Bibande	Tribande
Consultation mail	Oui	Non	Non	Oui
Applications Java	Non	Non	Oui	Oui
Infrarouge	Oui	Oui	Oui	Oui
Bluetooth	Non	Non	Non	Oui
Carte mémoire	Oui (SD Card)	Non	Non	Oui (Memory Stick Duo)
Lecture MP3	Oui (et WMA)	Non	Non	Oui
Lecture video	Oui (WMV)	Non	Non	Oui (Mpeg-4)
Autonomie veille/communic. (données constructeur)	100 h/3 h	220 h/3 h 30	230 h/4 h	400 h/13 h
Mémoire vive	16 Mo plus carte	1 Mo	9 Mo	12 Mo plus carte
Classements par usage				
Photo	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆
Mail et messagerie	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆
Navigation	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★★
Multimédia et applications suppl.	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★
Note générale Prix moyen TTC	★★★★½ 300 € (avec abo. Orange)	★★★★½ 600 € (sans abonn.)	★★★★★ 550 € (sans abonn.)	★★★★★ 750 € (sans abonn.)

Dans la famille "Kicomptbien"

Je voudrai...
La mère

Michèle a choisi judicieusement cette solution multimédia avec écran TFT, pour son excellent rapport qualité/prix. En quelques clics, elle a réalisé facilement tous ses films vidéo de vacances.

799 €
Prix public conseillé TTC

AMD Athlon™ XP

Granville Services France recommande Microsoft® Windows® XP

Modèle présenté : GV 2400

Processeur **AMD Athlon™ XP 2400+**. Carte mère chipset KT400.
Mémoire **256 Mo** DDRAM. Disque dur **80 Go** 7200 tr/min.
Vidéo **ATI™ 9200 SE,128 Mo DDR**, **sortie TV**. Ecran **TFT 15"**.
Lecteur **DVD** 16x. **Graveur CDRW** 52x. 2 enceintes avec caisson de basse.
4 Ports USB 2.0 : 2 à l'avant 2 à l'arrière. Port réseau 10/100.
Système d'exploitation : Microsoft® Windows® XP SP1 Edition Familiale.
Microsoft® **Works 7.0**, Microsoft® **Encyclopédie Encarta 2003**.
3 applications vidéo : **VideoWave Movie Creator** SE, **Power Producer** DE, **Power Director Pro** DE.
3 applications photo : **Media Show**,**Photosuite 5 SE**, **XnView Digital**.
Utilitaires : **Power DVD**, **Easy CD & DVD Creator 6** Basic DVD edition.
Antivirus **Bit Defender Pro** (Firewall, Anti-dialer, Anti-spam...)
avec 1 an de mise à jour
Lecteur de disquettes. Souris optique. Clavier multimédia.
Modem 56K. Fournisseur d'accès : **AOL 8** 100 heures.
Garantie 1 an.

GV By TIME

En vente dans les magasins Leclerc*.
Pour plus d'informations sur nos produits contactez le : **0 821 00 28 28** (0,15 € TTC/mn).
www.gvcomputers.com.fr

8 imprimantes multifonctions à partir de 150 €

Elles font tout, oui, mais le font-elles bien ? Notre Labo a passé au crible ces imprimantes qui scannent documents et photos, avec ou sans PC. Verdict.

En 2004, pour la première fois, les ventes d'imprimantes multifonctions devraient dépasser celles des imprimantes jet d'encre classiques. Le succès de ces appareils hybrides, qui cumulent les fonctions d'imprimante jet d'encre, de scanner et de photocopieur indépendant du PC, voire de fax couleur, s'explique très facilement : les "tout-en-un" d'entrée de gamme sont souvent bien moins chers que les 3 ou 4 appareils qu'ils remplacent et, surtout, beaucoup moins encombrants. Du coup, les ventes d'appareils dédiés à un usage particulier régressent, qu'il s'agisse des jet d'encre classiques ou des scanners à plat. Selon Heike Weiss, responsable des solutions d'impression personnelles chez HP, cette évolution n'est pas inquiétante : *"Le succès des tout-en-un accompagne une évolution des scanners et des imprimantes jet d'encre, avec des prix très agressifs en entrée de gamme et l'ajout de nouvelles fonctions sur les modèles plus élaborés."* N'empêche que pour moins de 150 €, les multifonctions d'entrée de gamme savent tout faire, et souvent bien, notamment l'impression de photos. Parmi nos 8 modèles, 4 sont d'ailleurs équipés d'un lecteur de cartes mémoire, et permettent l'agrandissement ou la réduction des photos sans PC.

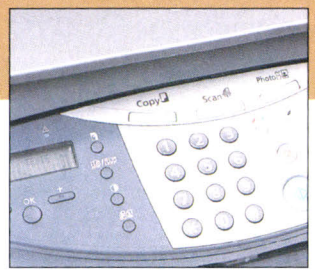
Côté scanner, les performances des appareils sont assez inégales et globalement inférieures à celles des modèles dédiés : au mieux, ils affichent une résolution de 1 200 ppp (points par pouce), contre 2 400 ppp et plus pour les scanners dédiés. Canon, par exemple, utilise des capteurs dits CIS, très bons pour l'acquisition de photos ou de pages A4 mais en difficulté pour la capture de petits objets 3D ou le scan de gros volumes, en raison de leur faible profondeur de champ.

Précisons enfin que nos huit multifonctions ne conviennent pas en utilisation bureautique soutenue, à cause de leur coût à la page élevé, surtout chez Epson et Lexmark. Pour de gros volumes (plus de 50 pages/jour), une imprimante laser ou un photocopieur restent de mise. ***Patrick Bertholet***

les bons critères de choix

L'encombrement

L'encombrement réel d'un appareil multifonction s'apprécie une fois les bacs d'alimentation et de réception du papier installés. Si vous manquez de place, optez pour un modèle dont les 2 bacs sont du même côté, et relié au secteur sans transformateur externe.



L'ergonomie des commandes

Si le multifonction doit principalement servir de copieur couleur indépendant du PC, il doit être équipé d'un pavé numérique. Idéalement, un jeu de touches sera dédié à l'agrandissement ou à la réduction du document, texte ou image.

L'impression photo

Les fans de photo numérique opteront pour un appareil équipé de lecteur de cartes mémoire, pratique pour l'impression des clichés sans l'aide du PC. Et s'il possède aussi un système de détection automatique du papier, cela évitera de fastidieux réglages.

PHOTOS : JACQUES FEINE

HP PSC1350
Carrément compact

Avec le PSC 1350, HP signe le plus léger et le moins encombrant des multifonctions de notre sélection, grâce au positionnement judicieux des bacs de papier. Il remporte aussi nos suffrages pour la qualité de ses impressions. Les textes monochromes sont parfaits dès le mode brouillon, à près de 8 pages par minute (ppm), et il faut moins de 6 minutes pour une photo A4 en qualité maximale. Malgré un scanner limité à 600 ppp et l'absence de pavé numérique, le mode copieur n'encourt guère de reproches, avec 26 s pour une copie monochrome et le double en couleurs. Dommage que les fonctions d'agrandissement/réduction soient aussi sommaires. L'impression directe PC éteint, en revanche, est parfaite : une touche dédiée lance un index des photos présentes sur la carte mémoire ; il suffit de cocher les photos à imprimer et de scanner l'index pour lancer leur impression automatique. ***Env. 200 € TTC.***

★★★★☆

POUR
La compacité, le prix, la qualité d'impression des textes, l'impression directe de photos.

CONTRE
L'absence de pavé numérique, les faibles prestations en mode copieur sans PC, le bruit.

Trois-en-un avec imprimante jet d'encre 4 couleurs (ou 6 avec cartouche photo en option), résolution max. 4 800 x 1 200 ppp, scanner couleur à plat CCD 600 ppp, fonction copieur couleur PC éteint. Lecteur de cartes mémoire formats Compact Flash, Smart Media, SD, MMC, XD, Memory Stick et Micro Drive. Livré avec 1 cart. noir (29 €), 1 cart. couleur (42 €), notice d'installation, CD de pilotes, logiciels HP et OCR Readiris. Dimensions L x H x P : 41,7 x 17,2 x 44,4 cm. Poids : 4,7 kg.

élu svm

Lexmark X5130 Cric, crac, zbooing... ça déménage !

Proposé à moins de 150 €, le X5130 de Lexmark accuse un prix à la page plutôt élevé, surtout en mode photo, avec un coût en encre supérieur à 80 centimes pour un tirage A4 en haute résolution. C'est son seul vrai défaut, la vitesse comme la qualité d'impression n'appelant aucune critique particulière. L'interface logicielle est nettement plus dépouillée que chez HP, mais on a quand même droit à l'impression sans marge et à la reconnaissance de caractères. Débranché du PC, l'appareil devient un copieur couleur fiable et rapide, grâce à un module scanner CCD d'assez bonne facture et à un jeu de commandes très intuitif. Attention, la mécanique est bruyante et... énergique : les feuilles finissent souvent par terre. ***Env. 150 € TTC.***

★★★☆☆

POUR
La qualité d'impression très correcte, la vitesse en mode copieur, le prix bas.

CONTRE
Le coût à la page élevé, le niveau sonore important.

Brother DCP-4020C La photo à prix de fourmi

Spécialiste de l'impression professionnelle, Brother comble à marche forcée son retard sur le marché du multifonction grand public. Et propose, avec le DCP-4020C, un modèle plus petit et bien plus élégant que les précédents. L'appareil surprend agréablement par sa belle cadence d'impression, surtout en mode copieur : il lui faut ainsi moins de 30 s pour réaliser une copie couleur sans PC, contre plus d'une minute chez HP ou Canon. Plus étonnant, le rendu "photo" est ici assez convaincant, en dépit d'une trame nettement visible de près, pour un coût à la page très inférieur à la moyenne (0,48 € contre 0,72 € pour un tirage A4, hors papier photo). Seul le mode "rapide" déçoit, avec un rendu très approximatif des caractères. ***Env. 240 € TTC.***

★★★★☆

POUR
La rapidité en mode copieur sans PC, le design soigné, le coût à la page raisonnable.

CONTRE
L'interface logicielle basique, la mauvaise qualité d'impression en mode rapide.

Canon SmartBase MP700 Photo
Photo copie conforme

Plutôt cher, le MP700 de Canon, mais c'est aussi le plus performant, tous tests confondus, de nos huit modèles : il signe le meilleur temps pour l'impression de notre document bureautique en couleurs et pour notre photo A4, achevée en moins de 3 min. Le tout sans le moindre compromis sur la qualité d'impression, avec des polices précises dès le mode brouillon et un excellent rendu photo. Il accueille d'ailleurs les cartes mémoire les plus courantes pour l'impression sans PC des clichés numériques, lancée depuis un panneau de commandes assez intuitif et très complet. Bonne surprise, le MP 700 affiche un coût à l'usage assez raisonnable pour un modèle jet d'encre. Hors coût du papier, un mémo A4 en noir revient ainsi à 3 centimes, une photo pleine page en haute définition à 42 centimes. ***Env. 400 € TTC.***

★★★★☆

POUR
La qualité du rendu photo, la grande vitesse d'impression, le coût à la page raisonnable.

CONTRE
Le prix élevé, les fonctions d'impression directe des photos assez rudimentaires.

Trois-en-un avec imprimante jet d'encre 4 coul., résolution max. 4 800 x 1 200 ppp, scanner couleur à plat CIS 1 200 ppp, fonction copieur couleur PC éteint. Lecteurs Compact Flash, Smart Media, SD, MMC, Memory Stick. Livré avec 1 cart. noire (15 €), 3 cart. coul. (12 € pièce), notice d'installation, CD de pilotes, logiciels. Dimensions L x H x P : 43,9 x 25,3 x 63,4 cm. Poids : 10,9 kg.

élu SVM

HP PSC 2175 La puissance matérielle et logicielle

Sobre et compact, le PSC 2175 est également bien équipé, avec son robuste moteur d'impression PhotoRet 4 et, surtout, un bon module scanner CCD de 1 200 ppp, aussi à l'aise pour l'archivage de photos de vacances que pour l'acquisition de petits objets 3D. HP complète cette mécanique par une offre logicielle très riche : retouche, reconnaissance de caractères ou partage d'images sur Internet, tout est prévu. L'ergonomie n'est pas oubliée, avec le support des cartes mémoire les plus répandues et un pavé numérique en façade très pratique pour une utilisation en mode copieur sans PC. Reste que le confort se paie ici un peu cher, l'appareil n'étant ni plus rapide ni plus convaincant en mode photo que son petit frère, le PSC 1350 (env. 200 €). ***Env. 300 € TTC.***

★★★★☆

POUR
Le module scanner précis et polyvalent, l'ergonomie bien pensée, l'offre logicielle très complète.

CONTRE
Le prix élevé.

Epson Stylus CX 3200 Pour les portraits d'êtres très chers...

Si le CX 3200 détient un record, c'est bien celui du coût à la page, franchement démesuré. D'après nos estimations, l'impression d'une photo A4 en qualité maximale revient à près d'1,30 € rien qu'en encre, pour un résultat visuel moins séduisant, à notre avis, que chez Canon. Avec une cartouche couleur monobloc, pas moyen de remplacer uniquement la teinte manquante. Le tableau n'est pas plus brillant pour l'impression de texte, avec presque 12 centimes la page, contre 6 centimes, en moyenne, chez les concurrents. Dommage, car le CX 3200 se révèle par ailleurs assez rapide, tant pour l'impression que le scan, et affiche une ergonomie soignée, avec un panneau de commandes très intuitif et une interface logicielle agréable. ***Env. 150 € TTC.***

★★★☆☆

POUR
La vitesse d'impression et de scan, la prise en main très facile, l'interface logicielle agréable.

CONTRE
Le coût à la page très élevé, la cartouche couleur monobloc.

www.asus.fr

MYPAL A620 BT

Bluetooth™

Ne soyez plus jamais déconnecté

Processeur Intel PXA255 cadencé à 400 MHz
Bluetooth intégré / Port Compact Flash de type II
Ecran 65.536 couleurs Transflective LCD
13 mm d'épaisseur et 141g seulement
ASUS Smart Keeper - Pocket PC 2003
Autonomie record de 19h

ASIALAND
Tél : 01 64 76 28 88 Fax : 01 64 76 28 99

EXT-ECI
Tél : 01 45 73 68 88 Fax : 01 46 81 88 88

TWC
Tél : 01 49 15 92 88 Fax : 01 48 43 27 44

ASUS®
TECHNOLOGY HEART

Canon SmartBase MPC 190
Le meilleur rapport qualité/prix

Tout simple, mais très efficace... Bien que dépourvu de lecteurs de cartes mémoire, ce petit multifonction signé Canon est capable d'excellentes prestations photo, qui n'ont rien à envier à celle des meilleures jet d'encre dédiées à l'image. Pas mal, pour un appareil proposé à moins de 150 €, même s'il est un peu lent sur des documents mixtes en couleurs (à peine 1,2 ppm). Le MPC190 est beaucoup plus véloce pour les textes, qu'il expédie à près de 7 ppm en mode brouillon. Attention, il n'est pas prévu pour un usage intensif, avec son autonomie en encre très faible : pas plus de 68 pages A4 à 25 % de remplissage par couleur, d'après nos tests *(procédure en encadré ci-dessous)*. Heureusement, le prix des cartouches est deux fois moins élevé que chez les concurrents, ce qui maintient le coût à la page à un niveau acceptable. ***Env. 150 € TTC.***

★★★★☆

POUR
Le prix bas, l'excellent rendu photo, la rapidité du mode brouillon en noir et blanc.

CONTRE
La lenteur d'impression pour les documents mixtes, la très faible autonomie en encre.

Trois-en-un avec imprimante jet d'encre 4 couleurs, résolution max. 2 400 x 1 200 ppp, scanner couleur à plat CIS 600 ppp, fonction copieur couleur PC éteint. Livré avec 1 cart. noire (9 €), 1 cart. couleur (20 €), notice d'installation, CD de pilotes, logiciels Easy PhotoPrint, Easy WebPrint, Omni Page SE. Dimensions L x H x P : 39,6 x 27,6 x 54,8 cm. Poids : 8 kg.

élu SVM

Epson Stylus CX 5200 Economisez les cartouches !

Bien qu'un peu moins coûteux, à l'usage, que le CX 3200 du même Epson *(page précédente)*, le module d'impression du Stylus CX 5200 est à utiliser avec parcimonie. Le remplacement des 4 cartouches coûte près de 80 €, soit environ le tiers du prix de l'appareil. D'après nos tests, il faut compter plus de 1 € pour une photo A4 et presque 20 centimes pour un mémo en noir. La qualité d'impression par défaut est satisfaisante pour le texte noir ou couleur, mais le rendu photo manque de vivacité. Comme toujours chez Epson, le mode brouillon, pâle et approximatif, est à réserver aux documents bureautiques à faible "durée de vie". Bons points, en revanche, pour le scanner de 1 200 ppp, fidèle et rapide, et la belle cadence d'impression en mode copieur. ***Env. 220 € TTC.***

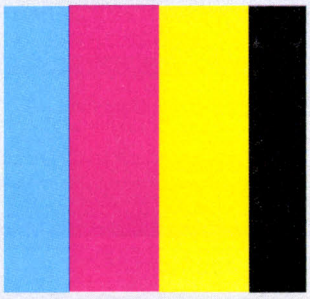
★★★☆☆

POUR
La rapidité en mode copieur sans PC, le scanner de bonne facture, l'interface logicielle.

CONTRE
Le coût à la page élevé, le rendu photo assez fade.

Coût à la page : notre calcul

Pour estimer l'autonomie des cartouches d'encre de nos huit appareils, nous avons imprimé, jusqu'à épuisement des cartouches, un document A4 composé à part égale des quatre teintes CMJN (cyan, magenta, jaune et noir). Pour le calcul du coût moyen d'une photo A4, nous avons divisé le coût total des cartouches par le nombre de pages imprimées offrant une qualité d'impression correcte. Et pour définir le coût à la page d'un simple texte en noir, nous sommes partis du décompte des bandes noires. Précisons que nous n'avons ici calculé que le coût de l'encre : s'y ajoute le prix du papier, ordinaire ou photo, très variable suivant les marques. Bilan des courses ? Ce sont les MP700 de Canon et DCP-4020C de Brother qui coûtent le moins cher en encre : 3 centimes pour un mémo A4 et un peu plus de 0,40 € pour une photo A4... contre 26 centimes et près d'1,30 € chez Epson (CX 3200).



Genius

Le Génie, c'est vous !

Capte l'image
Capte l'attention

G-Shot™ P313
Appareil photo numérique, véritable 3.3 megapixels avec capteur d' image CCD

G-Shot™ D211
Appareil photo numérique, 3.1 megapixels, avec écran TFT LCD

DSC-1.3M Smart
Appareil photo numérique au format carte de crédit, 1.3 megapixels

VideoCAM Smart300
Appareil photo numérique 1,3 Mégapixels avec fonction Webcam au format carte de crédit

VideoCAM NB
Webcam USB pour notebook et PC avec fonction « vidéo mail »

VideoCAM Live
Webcam multifonction d'une résolution de 300 000 pixels.

G-Shot™ P314

Appareil-photo numérique CCD de 3.3 megapixels

- Capteur de résolution CCD de 3.3 megapixels
- Zoom numérique 4X & mise au point automatique
- Résolution : 2048 x 1536, 1024 x 768, 640 x 480 pixels
- Mode vidéo : 320 x 240 (15 images par seconde)
- Retardateur avec un delai de 10 secondes
- Ecran couleur 1.5 pouces TFT LCD et affichage des fonctions de contrôle
- Mémoire flash 8 MB intégrée et emplacement pour carte SD/MMC
- Flash automatique et dispositif anti « yeux rouges »
- 2 piles AA incluses
- Dimensions : L : 105 mm x h : 55 mm x p : 41 mm
- Interface USB et sortie TV (NTSC / PAL)

Available through:

SAMIOUEST: Tel: 02.99.04.32.51
www.samiouest.com

E.C.P. : Tel: 01.55.81.18.20
www.europ-computer.com

TAIWAN
SYMBOL OF EXCELLENCE
2003 WINNER

KYE Systems Europe GmbH
Karl-Benz-Straße 9
D-40764 Langenfeld, Germany
Tel: +49-2173-9743-0
+49-2173-9743-21 (Tech. Support)
Fax: +49-2173-9743-17
http://www.genius-europe.com
genius@genius-europe.com

KYE SYSTEMS CORP.
Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-4751
email:sim@email.geniusnet.com.tw
www.geniusnet.com.tw

Marque Modèle	BROTHER DCP-4020C	CANON MPC190	CANON MP700 Photo	EPSON Stylus CX 3200
		élu svm	élu svm	
Fonctions	Imprimante/scanner/ copieur USB	Imprimante/scanner/ copieur USB	Imprimante/scanner/ copieur USB	Imprimante/scanner/ copieur USB
Dimensions H x L x P (en cm)	25,2 x 39,5 x 61,4	27,6 x 39,6 x 54,8	25,3 x 43,9 x 63,4	27,2 x 47 x 47,9
Poids	8 kg	8 kg	10,9 kg	7,2 kg
Garantie	2 ans	1 an	1 an	1 an
Résolution max. imprimante	2 400 x 1 200	2 400 x 1 200	4 800 X 1 200	5 760 x 720
Vitesse théorique n & b/coul.	13/11 ppm	14/10 ppm	22/14 ppm	14/10 ppm
Nb couleurs dont noir/nb cartouches	4/4	4/2	4/4	4/2
Capacité bac entrée	100 pages	100 pages	150 pages	150 pages
Capteur scanner (en points/pouce)	CIS 600 ppp	CIS 600 ppp	CIS 1200 ppp	CCD 600 ppp
Vitesse scan théorique n & b/coul.	10/6 pages par minutes	14/10 ppm	22/14 ppm	10/9 ppm
Réduction/agrandissement	25 %/400 %	25 %/400 %	25 %/400 %	25 %/400 %
Gestion cartes mémoire	Compact Flash I & II, Smart Media, Memory Stick	-	Compact Flash I & II, Smart Media, MMC, SD, Memory Stick	-
Logiciels	Photo Printer 4	Applications Canon, Omnipage SE (OCR)	Applications Canon, ScanSoft Omnipage SE (OCR)	Applications Epson
TESTS				
Impr. texte n & b 5 % rapide	2 min 13 s	1 min 19 s	1 min 14 s	1 min 43
Impr. doc mixte mode normal	4 min 50 s	11 min 13 s	4 min 29 s	7 min 07
Impr. photo A4 haute qualité	6 min 43 s	3 min 16 s	2 min 49 s	7 min 22
Scan gris 300 ppp/600 ppp	58 s/2 min 20 s	16 s/56 s	16 s/49 s	23 s/1 min 05 s
Scan couleur 300 ppp/600 ppp	1 min 19 s/5 min 32 s	34 s/2 min 35 s	1 min 26 s/4 min 25 s	44 s/3 min 19 s
Copie A4 n & b/couleur	26 s/31 s	17 s/1 min 24 s	16 s/1 min 04 s	15 s/48 s
Estimation du coût à la page				
Photo A4 couleur	0,48 €	0,56 €	0,42 €	1,28 €
Texte A4 couleur 5 % de remplissage	0,10 €	0,11 €	0,08 €	0,26 €
Texte A4 noir 5% de remplissage	0,04 €	0,05 €	0,03 €	0,14 €
Prix cartouche noire/couleur	23 € TTC/13 € TTC	9 € TTC/20 € TTC	15 € TTC/12 € TTC	35 € TTC/29 € TTC
NOTE GÉNÉRALE	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
PRIX MOYEN TTC	**240 € TTC**	**150 € TTC**	**400 € TTC**	**150 € TTC**

Marque Modèle	EPSON Stylus CX 5200	HP PSC 1350	HP PSC 2175	LEXMARK X5130
		élu svm		
Fonctions	Imprimante/scanner/ copieur USB	Imprimante/scanner/ copieur USB	Imprimante/scanner/ copieur USB	Imprimante/scanner/ copieur USB
Dimensions H x L x P (en cm)	31 x 42,9 x 61,1	17,2 x 41,7 x 44,4	22 x 45,5 x 47,5	33,6 x 44,5 x 53,6
Poids	9 kg	4,7 kg	8,1 kg	6,6 kg
Garantie	1 an	1 an	1 an	1 an
Résolution max. imprimante	5 760 x 720	4 800 X 1 200	4 800 X 1 200	4 800 X 1 200
Vitesse théorique n & b/coul.	22/11 pages par minute	17/12 ppm	18/13 ppm	17/13 ppm
Nb couleurs dont noir/nb cartouches	4/4	4/2	4/2	4/2
Capacité bac entrée	150 pages	100 pages	100 pages	100 pages
Capteur scanner (en points/pouce)	CCD 1 200 ppp	600 ppp	1 200 ppp	CCD 600 ppp
Vitesse scan théorique n & b/coul.	15/5 ppm	17/12 ppm	18/13 ppm	16/11 ppm
Réduction/agrandissement	400 %	100 %/A4	50 %/400 %	25 %/400 %
Gestion cartes mémoire	-	Compact Flash I & II, Smart Media, MMC, SD, Mem.Stick, XD Picture...	Compact Flash I & II, Smart Media, MMC, SD, Memory Stick	-
Logiciels	Applications Epson	Applications HP, ReadIris OCR	Applications HP	Applications Lexmark
TESTS				
Impr. texte n &b 5 % rapide	59 s	1 min 16 s	1 min 20 s	1 min 23 s
Impr. doc mixte mode normal	11 min 01 s	9 min 31 s	9 min 25 s	9 min 56 s
Impr. photo A4 haute qualité	7 min 45 s	5 min 39 s	5 min 23 s	10 min
Scan gris 300 ppp/600 ppp	23 s/59 s	31 s/1 min 29 s	29 s/1 min 13 s	22 s/1 min 27 s
scan couleur 300 ppp/ 600 ppp	38 s/3 min 10 s	38 s/2 min 43 s	28 s/1 min 42 s	57 s/4 min 42 s
Copie A4 n & b/couleur	14 s/44 s	26 s/1 min 09 s	37 s/1 min 29 s	35 s/1 min 24 s
Estimation du coût à la page				
Photo A4 couleur	1,02 €	0,75 €	0,75 €	0,85 €
Texte A4 couleur 5 % de remplissage	0,20 €	0,15 €	0,15 €	0,17 €
Texte A4 noir 5 % de remplissage	0,09 €	0,05 €	0,05 €	0,06 €
Prix cartouche noire/couleur	35 € TTC/14,50 € TTC	29 € TTC/42 € TTC	29 € TTC/42,30 € TTC	34 € TTC/40 € TTC
NOTE GÉNÉRALE	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
PRIX MOYEN TTC	**220 € TTC**	**200 € TTC**	**300 € TTC**	**150 € TTC**

L'informatique à vos côtés

Le moyen le plus sûr de trouver les meilleurs prix sur **www.aatdirect.com**

aAT®
www.aatdirect.com

BOWER

TELIOS+ P4 3.2Ghz

- Intel® Pentium®4 3.2Ghz bus 800
- C.M. Gigabyte + Réseau + Son
- Mémoire 512Mo DDR RAM
- Disque dur 250Go Serial ATA
- Lecteur disquette 3,5" 1.44Mo
- Lecteur DVD-ROM 16x
- **Graveur DVD 4x Dual +/-**
- Carte graphique Radeon 9800Pro 128Mo DDR, TV-Out
- HP (2 satellites + 1 sufwoofer)
- Carte Wifi PCI (sans fil) 802.11b
- Clavier multimédia + Souris sans fil
- Microsoft® Windows® XP Home
- Norton Antivirus 2003
- Moniteur 17" LCD TFT

1840€TTC (1374,58€HT)

Les marques citées sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. Intel, Intel Inside, Pentium sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis ou dans d'autres pays. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Prix modifiable sans préavis. Photos non contractuelles.

Les points de vente aAT :

aAT DIJON	6, boulevard Clémenceau 21000 Dijon	**Tél : 03 80 72 01 32**	**Fax : 03 80 72 02 03**
aAT LYON	22, avenue Jean Jaurès 69007 Lyon	**Tél : 04 78 58 53 58**	**Fax : 04 78 58 51 80**
aAT NANCY	72, rue Raymond Poincaré 54000 Nancy	**Tél : 03 83 94 09 64**	**Fax : 03 83 41 49 11**
aAT RENNES	171, avenue Général Leclerc 35000 Rennes	**Tél : 02 99 84 16 00**	**Fax : 02 99 84 16 01**
aAT TOULOUSE	2, avenue d'Atlanta 31200 Toulouse	**Tél : 05 61 61 60 88**	**Fax : 05 61 61 60 80**

Vente en boutique et par correspondance dans toute la France **Tél : 05 61 61 60 88** **Fax : 05 61 61 60 80** **E-mail : vpc@aatdirect.com**

abonnez-vous

Je m'abonne aujourd'hui à SVM et je profite de plusieurs avantages

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an-11 numéros)	46,75 €*
Carte mémoire USB Combo	59,90 €**
Total	~~106,65 €~~***

OFFRE SPÉCIALE
CARTE MÉMOIRE USB COMBO

Pour vous, seulement

65 €

soit plus de 39% de réduction

Carte mémoire Combo 128 Mo PQI
(clé mémoire USB 2.0 + lecteur de cartes SD, MMC et MS Sony

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

C220 A

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros), le tout pour 65 € seulement au lieu de 106,65 € et je reçois la Carte mémoire USB Combo

OFFRE SPÉCIALE !!!

Offre valable jusqu'au 31/12/03 en France métropolitaine seulement.

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. Offre non remboursable.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur la carte mémoire USB Combo sont incluses dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :
Prénom :
Société :
Fonction :
Adresse professionnelle personnelle :

Ville : Code postal :
Tél. : Port. :
Fax :
Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :
Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU
Par CB Expire fin

Date et signatures obligatoires :

VNU Publications France, Le Ventôse • 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex • SA au capital de 1 524 490 euros Tél. : 01 41 44 40 00 • Fax : 01 41 44 40 01 • Internet : http://www.vnunet.fr • RCS Nanterre B 381 281 492

Le PC multimédia selon Sony

PC multimédia Sony Vaio PCV-W1

Env. 2 500 € TTC

Pour Sony, c'est le téléviseur, et non l'ordinateur, qui est au centre des loisirs numériques. Pourtant, c'est bel et bien un PC que le constructeur japonais nous propose d'installer dans notre salon... Sauf que le Vaio W1 n'a plus rien du boîtier au format tour que l'on cache sous un bureau. Ici, unité centrale et écran plat sont réunis dans un même appareil compact et extrêmement design, doté d'un tuner TV et d'une télécommande infrarouge très complète. Celle-ci peut prendre le relais de la souris filaire et du clavier. Ce dernier est plutôt malin puisqu'il peut se replier devant l'écran, donnant au W1 toutes les apparences d'un moniteur plasma.
A la fois téléviseur, magnétoscope et chaîne hi-fi, le Vaio W1 met en fait l'ensemble des contenus numériques audio et vidéo à portée de télécommande. Bien calé au fond du canapé, il suffit d'activer la touche ad hoc de la zapette pour activer le mode TV, le lecteur de DVD (et son logiciel PowerDVD, en version spéciale Sony) ou le gestionnaire audio. Pas de Windows XP Media Center en vue, on n'est pas ici chez Microsoft ! Tout passe par l'interface Giga-Pocket de Sony. Soignée et très intuitive, elle offre de larges menus, bien visibles à plusieurs mètres de distance.
On y trouve l'intégrale des programmes de la télé hertzienne ou numérique, via la prise d'antenne du Vaio, ainsi que les commandes d'enregistrement des émissions sur l'énorme disque dur et leur visualisation, en direct ou en différé, grâce au support de la technologie "time-shifting". Le W1 fait également office de chaîne hi-fi haut de gamme : une fois créée la *playlist* de vos titres préférés, vous lancez un morceau à l'aide de la télécommande ou passez d'une piste à une autre. Précisons que l'appareil ne permet pas l'enregistrement des émissions de télé directement sur DVD, à la différence des derniers magnétoscopes numériques de la marque. Bien entendu, le W1 offre aussi les possibilités de création multimédia d'un PC ordinaire, avec une prédilection pour le montage vidéo.
Un rêve, le Sony ? Hélas, quelques bugs ramènent régulièrement l'utilisateur à la réalité : quand le Vaio plante, il le fait comme le bon vieux PC qu'il est ! Un PC qui affiche d'ailleurs de nombreuses faiblesses. Malgré un moteur très puissant, un Pentium 4 à 2,8 GHz avec 512 Mo de mémoire DDR, il ne faut pas compter sur lui pour le jeu 3D, avec un circuit vidéo intégré (SIS 650) hors d'âge. Et impossible de le remplacer par une vraie carte vidéo, le Sony n'est pas prévu pour être démonté ! Dommage aussi qu'à ce niveau de prix (2 500 € tout de même !) le réseau Wi-Fi sans fil manque à l'appel. ***Patrick Bertholet***

PC multimédia avec tuner TV et télécommande infrarouge et écran plat TFT 17,2 pouces intégré (définition 1 280 x 768). Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo de mémoire DDR, disque dur 160 Go, circuit vidéo intégré SIS 650 (32 Mo), graveur de DVD-R/-RW 1X. 4 prises USB 2.0, 1 Firewire, modem, réseau Ethernet, E/S audio analogiques et numériques, 2 sorties vidéo, lecteur de carte Memory Stick. Livré avec Windows XP Ed. Familiale, logiciels Sony, Adobe Photoshop LE et Premiere 6.0 LE, MS Works. Dimensions L x l X P : 52 x 32 x 36 cm. Poids : 13,5 kg.

en prise sur l'extérieur

Plutôt riche, la connectique du Vaio PCV-W1 ! Les prises classiques, USB 2.0 et Firewire, sont complétées par un tuner TV et des sorties vidéo (S-Video et composite). Il n'y a pas de contrôleur réseau sans fil, mais une carte Wi-Fi pourra être installée dans le connecteur PC Card. Les prises audio analogiques (casque, micro...) sont complétées par une sortie optique, histoire de relier un ensemble audio 5.1 pour s'offrir le son d'un home cinéma, même si les deux haut-parleurs intégrés offrent déjà un environnement sonore de très bonne qualité. L'appareil embarque aussi un lecteur de cartes mémoire Memory Stick (non visible sur la photo).

Pour gagner en compacité, le W1 intègre un graveur de DVD d'ordinateur portable, très lent (seulement 1X !), installé ici à la verticale, derrière l'écran TFT.

PHOTOS JACQUES FEINE

★★★★☆

POUR

Le design, l'encombrement, réduit, la télécommande pour les fonctions multimédias.

CONTRE

L'inaptitude complète au jeu 3D, l'absence de contrôleur Wi-Fi, la configuration figée.

Archos joue au plus fin

Disque dur externe Archos ArcDisk

Env. 300 € TTC

Module de stockage externe USB 2.0, disque dur intégré Hitachi DK14FA-20 (4 200 trs/min, cache 2 Mo). Compatible Win 98 et suivants. Livré avec câble USB 2.0, adaptateur, notice et CD de pilotes. Dimensions : 76 x 77 x 8,8 mm. Poids : 75 g.

Si le prix des modules de mémoire Flash est en chute libre, le disque dur externe reste incontournable pour le transport de gros volumes de données. Mais avec l'ArcDisk, ces gros volumes tiendront dans une toute petite boîte ! Compagnon idéal d'un ordinateur portable, cet appareil lilliputien est exploitable sitôt branché sur une prise USB 2, sans nul besoin de pilote ou d'alimentation externe, sous Windows XP du moins. Parfaitement silencieux, il a également le mérite de chauffer très peu. Mais côté performances, on n'attendra pas de miracle du petit disque dur Hitachi de 20 Go intégré, avec des transferts limités à moins de 7,5 Mo/s en lecture et en écriture. Plus gênant, le prix de l'Archos (env. 300 €,) le réserve aux esthètes fortunés. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

L'encombrement très réduit, le design soigné, la simplicité d'utilisation.

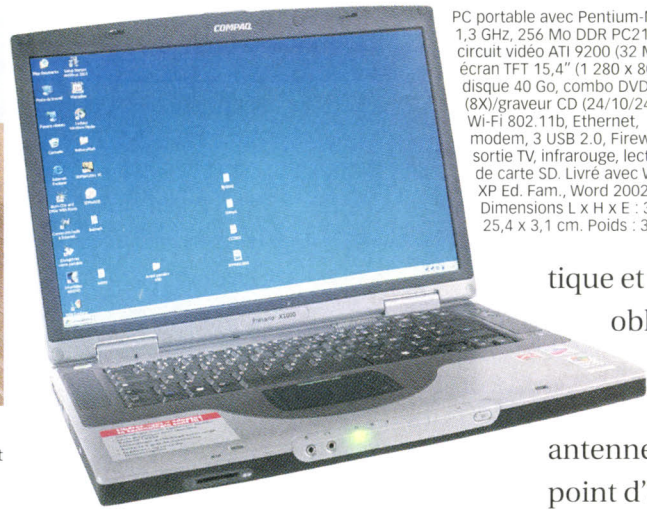
CONTRE

La faiblesse des taux de transfert, le prix élevé.

Le portable de l'année ?

Ordinateur portable Compaq Presario X1005

Env. 1 600 € TTC



PC portable avec Pentium-M à 1,3 GHz, 256 Mo DDR PC2100, circuit vidéo ATI 9200 (32 Mo), écran TFT 15,4" (1 280 x 800), disque 40 Go, combo DVD (8X)/graveur CD (24/10/24X). Wi-Fi 802.11b, Ethernet, modem, 3 USB 2.0, Firewire, sortie TV, infrarouge, lecteur de carte SD. Livré avec Win. XP Ed. Fam., Word 2002... Dimensions L x H x E : 35,7 x 25,4 x 3,1 cm. Poids : 3 kg.

Une petite merveille. A la fois élégant et polyvalent. Serti dans un boîtier métal, le dernier Presario séduit d'abord par son bel écran TFT au format 15/9. Le rêve, pour la lecture de DVD, mais aussi le jeu 3D, grâce aux performances honnêtes de la puce vidéo. Et son processeur Pentium-M n'a beau tourner qu'à 1,3 GHz, il se débrouille aussi bien, d'après nos tests, qu'un Pentium 4 2,4 GHz pour la bureautique et le multimédia. Centrino oblige, l'appareil communique, avec ou sans fil, avec le monde extérieur : son antenne Wi-Fi peut "accrocher" un point d'accès 802.11b situé à l'autre bout d'un immeuble. Mais ce qui distingue surtout le X1005, c'est son ergonomie très soignée : on aime sa discrétion, même à plein régime, et la sensibilité de la zone tactile, qu'on peut désactiver si une souris USB est connectée au portable. ***Patrick Bertholet***

★★★★★

POUR

Le design soigné, les performances homogènes, le fonctionnement silencieux, l'autonomie confortable.

CONTRE

Rien à signaler !

Discrète indiscrète

Webcam pour PC portable Creative WebCam Notebook

Env. 60 € TTC

Webcam pour portable, interface USB. Capteur Cmos 640 x 480. Compatibilité logicielle : Twain, Windows 98/98SE, 2000, Me et XP. Livrée avec étui, manuel, CD de pilotes et logiciels. Dimensions L x l x H : 58 x 24 x 42 mm. Poids : 40 g.

Pas plus grosse qu'une pile bâton, cette webcam poids plume s'adresse tout spécialement aux utilisateurs d'ordinateur portable. Fixée en haut de l'écran, elle s'articule sur un système rotatif horizontal à 180°. La résolution photo et vidéo peut atteindre 640 par 480 pixels, mais avec un léger grain. On travaillera donc en résolution inférieure. La mise au point, peu pratique, se fait au niveau du viseur ; pas facile d'œuvrer sans que vos doigts ne bouchent l'écran ! Cependant, à l'usage, ce défaut d'ergonomie est compensé par la simplicité enfantine des deux logiciels Creative : détection de mouvements, envoi d'e-mail, streaming, enregistrement et gestion des images, tout y est... ou presque : le microphone manque à l'appel. Au final, un rapport qualité/prix très satisfaisant. ***Etienne Thierry***

★★★★☆

POUR

La taille miniature, la légèreté, la documentation claire et détaillée.

CONTRE

L'installation un peu longue, l'absence de microphone.

PHOTOS JACQUES FEINE

Tir instantané

Appareil photo numérique Dimage X20 Env. 300 € TTC

Appareil photo numérique compact avec capteur CCD 2 mégapixels et zoom optique 3x, livré avec une carte 8 Mo au format Secure Digital et un jeu de batteries Ni-MH 1 700 mAh (chargeur inclus). Dimensions L x l x E : 86 x 66 x 23 mm. Poids : 165 g.

Très compact et plutôt "classe", ce 2 mégapixels signé Minolta est aussi très réactif : il est opérationnel en moins d'une seconde grâce à un système optique très élaboré, composé de lentilles à déplacement vertical. Cependant, à ce niveau de prix (300 €), le constructeur a dû faire quelques concessions : le viseur optique n'est pas de la partie et le module de mémoire SD livré ne dépasse pas 8 Mo. Mais il offre tout de même un zoom optique 3x (4x en numérique), un écran LCD de 4 cm de diagonale très correct ainsi qu'une sortie TV. Ses deux batteries Ni-MH de 1 700 mAh lui confèrent une autonomie convenable, malgré l'utilisation intensive de l'écran LCD, pour la prise de clichés et les différents réglages. Le paramétrage s'effectue d'ailleurs de façon transparente grâce à une interface graphique claire et ergonomique, avec un large choix d'effets et peu de réglages manuels. Tout se fait donc automatiquement. Cela n'affecte pas la qualité des photos, très satisfaisante quelles que soient les circonstances, en pleine lumière comme en intérieur. Bref, un appareil à garder toujours sur soi, à condition de lui adjoindre une carte mémoire de plus grande capacité. ***Lionel Morillon***

★★★★☆

POUR

Le prix raisonnable, la mise en route très rapide, les dimensions réduites.

CONTRE

L'absence de viseur optique, le capteur limité à 2 mégapixels, la mémoire de 8 Mo.

La tactique de la tortue

Clé mémoire USB Waitec E-ZI Drive Env. 52 € TTC

Clé mémoire USB de 128 Mo, compatible Win 98/Me/2000/XP et Mac OS 8.6 et +. Livrée avec dragonne, rallonge USB, notice, CD de pilotes et utilitaires. Dimensions : 85 x 24 x 8 mm. Poids : 15 g.

Pas très rapides, les clés USB, chez Waitec ! Les cinq modèles de la gamme E-ZI Drive du constructeur (de 64 Mo à 1 Go) sont en effet dotés d'une interface USB de première génération, bien plus lente que la liaison USB 2.0 retenue par la plupart des concurrents. Testée ici dans sa version 128 Mo, l'E-ZI Drive affiche des taux de transferts moyens d'1 Mo/s en lecture et de 0,6 Mo/s en écriture, contre 3,6 Mo en lecture et 2,7 Mo/s en écriture pour les meilleures clés USB 2.0. Côté ergonomie, le bilan est nettement plus satisfaisant : l'E-ZI Drive bénéficie d'un boîtier un peu massif mais très solide, qui lui permettra d'encaisser sans dommage de très nombreux voyages. On aime aussi les nombreux utilitaires livrés, qui permettent la création d'accès sécurisés par mot de passe ou la récupération automatique de mails à partir d'Outlook. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

Le boîtier solide, les nombreux utilitaires livrés, le prix assez raisonnable.

CONTRE

La lenteur en lecture comme en écriture.

Le DVD à toute vitesse

Graveur de DVD Plextor PX-708A Env. 330 € TTC

Graveur de DVD +RW/-RW interne, interface IDE. Gravure : 8X (DVD+R), 4X (DVD+RW), 4X (DVD-R), 2X (DVD-RW), 40X (CD), 24X (CD-RW). Lecture 12X (DVD), 40X (CD). Cache 2 Mo et technologie Burnproof. Prise casque et commande du volume en façade. Livré avec nappe IDE, visserie, logiciels Nero 5.5 et InCD, Pinnacle Studio8SE.

10 petites minutes suffisent désormais pour réaliser un DVD de 4,5 Go de données !

Le PX-708A est le tout premier modèle multiformat capable de graver les DVD+R en 8X. Mais du côté des DVD-R, il faut se contenter d'une vitesse de 4X. Rappelons que pour le DVD, 1X équivaut à 1,35 Mo/s : les 8X en écriture correspondent donc à un débit respectable de 10,8 Mo/s. Pour garantir la fiabilité des enregistrements, Plextor intègre le système de protection Burnproof des graveurs classiques, ainsi que sa propre techno Varirec, qui adapte la vitesse d'enregistrement en fonction de la qualité du support. La technique est au point, nous n'avons rencontré aucun problème lors de nos tests. Néanmoins, les supports certifiés 8X sont encore très difficiles à trouver. Très silencieux et peu gourmand en ressources système, l'appareil excelle par ailleurs pour la gravure des CD ordinaires. Il faut moins de 3 minutes pour copier avec une excellente précision les pistes d'un CD audio avant leur encodage en MP3 sous Nero 5.5, le logiciel de gravure livré, accompagné ici de l'excellent Studio 8SE de Pinnacle pour l'édition vidéo. ***P.B.***

★★★★★

POUR

Les 8X en écriture pour les DVD+R, la compatibilité +RW/-RW, les excellentes performances en gravure des CD-R.

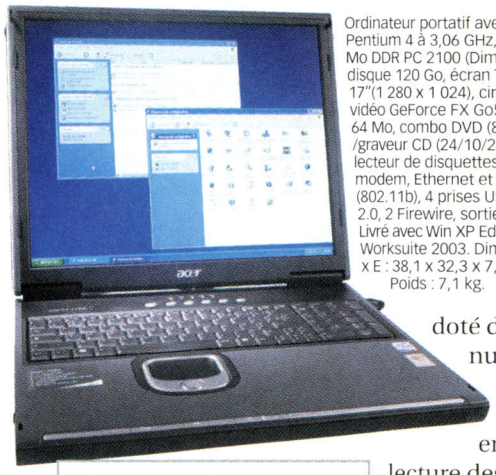
CONTRE

Aucun support vierge n'est livré.

Un PC de bureau... portable

Ordinateur portable Acer Aspire 1705SCi

Env. 2 300 € TTC



Ordinateur portatif avec Pentium 4 à 3,06 GHz, 512 Mo DDR PC 2100 (Dimm), disque 120 Go, écran TFT 17"(1 280 x 1 024), circuit vidéo GeForce FX Go5600 64 Mo, combo DVD (8X) /graveur CD (24/10/24X) lecteur de disquettes, modem, Ethernet et Wi-Fi (802.11b), 4 prises USB 2.0, 2 Firewire, sortie TV. Livré avec Win XP Ed. Fam., Worksuite 2003. Dim. L x l x E : 38,1 x 32,3 x 7,4 cm. Poids : 7,1 kg.

Il bat tous les records, l'Aspire 1705SCi d'Acer ! Et d'abord celui du poids. C'est l'un des "portables" les plus lourds jamais testés par notre labo. C'est que l'appareil est calibré pour remplacer un PC classique, dont il reprend d'ailleurs de nombreux composants. Derrière un impressionnant écran plat de 17 pouces, géré par une puce 3D d'excellente facture se cachent un Pentium 4 à 3,06 GHz et 512 Mo de mémoire vive DDR au format Dimm, celui des barrettes des PC de bureau. Le disque dur, lui aussi, sort tout droit d'un boîtier au format tour : il mouline à 7 200 trs/min et offre la bagatelle de 120 Go de stockage. Le hic, c'est qu'avec un moteur pareil, l'appareil chauffe beaucoup et fait du bruit. Dommage, car l'ergonomie générale est plutôt soignée, avec un clavier doté d'un vrai pavé numérique, de larges repose-paumes et un jeu de touches en façade pour la lecture des CD audio. Rien à reprocher non plus à la connectique, avec un contrôleur Wi-Fi et 2 prises Firewire pour compléter les connecteurs classiques. Ajoutons que même si l'appareil est plus sédentaire que mobile, sa batterie Li-ion amovible lui offre près d'1 h 45 min d'autonomie. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

L'écran géant, les performances 3D, les 120 Go de stockage, le pavé numérique, la finition.

CONTRE

Le poids très important, la ventilation bruyante, l'énorme adaptateur secteur.

L'ADSL fiable et pas cher

Modem ADSL Bewan ADSL Ethernet ST

Env. 100 € TTC

Modem ADSL Ethernet, pour Mac OS, Linux et Windows, livré avec 2 câbles Ethernet (droit et croisé), filtre ADSL, configuration par navigateur Web, garanti 3 ans.

Enfin un modem ADSL Ethernet accessible ! *SVM* vous l'a dit et répété depuis des mois : les modems sur port Ethernet sont très fiables et offrent une meilleure souplesse que leurs collègues sur port USB. Ils présentent en outre l'avantage de fonctionner sous tous les systèmes d'exploitation, Mac OS, Linux et Windows, sans pilotes supplémentaires, pourvu que la carte réseau Ethernet soit correctement reconnue. Ils sont aussi le seul moyen de connecter une console de jeu ou un routeur, qui partagera, avec ou sans fil, l'accès à l'Internet. N'hésitez donc pas à franchir le pas, d'autant plus que cette nouveauté de Bewan casse les prix : 100 € au lieu des 110 ou 170 proposés jusqu'ici pour ce type de modem. A l'essai, ce Bewan Ethernet ST s'est révélé très satisfaisant, stable et supportant bien la charge. Facile à installer, il se configure par une simple page HTML, sans passer par des commandes Telnet. L'utilitaire de détection, fourni pour Windows, fonctionne très bien, mais on peut le détecter aussi facilement en changeant momentanément l'adresse IP du PC. Enfin, si votre Windows n'en est pas déjà équipé, des pilotes pour une connexion de type PPPoE sont fournis. ***Nicolas Robaux***

★★★★★

POUR

Le prix, la facilité d'installation, le design, la fiabilité de l'Ethernet, les deux câbles fournis, les doc et logiciels en français.

CONTRE

Le manuel au format PDF, l'unique filtre ADSL fourni.

PHOTOS JACQUES FEINE

Mes MP3, ma radio... et moi

Baladeur multifonction Digisette SlimSound FM

Env. 230 € TTC

Baladeur, 128 Mo Flash, micro, tuner radio FM et encodeur MP3. Fonction dictaphone et enregistrement audionumérique. Ecran rétroéclairé, entrée audio analogique, prise USB pour liaison PC. Livré avec transfo, écouteurs, batterie Ni-Mh, câble USB, housse, notice et CD de pilotes. Dim. L x l x E : 5,4 x 7,8 x 0,9 cm. Poids : 60 g avec batt..

Pas plus épais qu'une calculette de poche, ce baladeur accueille jusqu'à 128 Mo de fichiers audio MP3, mais offre également les fonctions de radio FM, de dictaphone et d'enregistreur audionumérique, avec encodage MP3 à la volée, rien de moins ! Une pléthore de fonctions qui nécessitera d'avoir recours à la notice d'utilisation fournie. Petit souci : s'il permet bien de stocker tout type de données en provenance du PC, il faut pour cela passer par l'interface logicielle du constructeur car sous Windows XP, le SlimSound FM n'est pas détecté comme un support de stockage externe. Un défaut vite oublié devant les belles prestations de l'appareil, qui reconnaît la plupart des formats de compression courants et fournit une capture audio d'excellente qualité. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le grand nombre de fonctions offertes, le design soigné, le très faible poids.

CONTRE

La prise en main un peu délicate, le prix élevé.

Mini, mais prêt pour le maximum

Mini-PC Biostar iDeq 200N

Env. 320 € TTC

Mini-PC pour AMD Duron et Athlon XP (jusqu'au 3000+), carte mère Biostar M7NBA (jeu de composants nForce2). 2 emplacements DDR, 2 baies internes 3,5" et 1 x 5,25", 1 port AGP 8X, 1 PCI, 4 USB 2.0, 2 Firewire, 2 VGA, Ethernet, E/S audio optique et analogique, prises casque, micro. Alimentation 200 W. Dim. L x l x P : 21 X 32,3 X 18,7 cm.

Le fabricant de cartes mères Biostar propose depuis peu une gamme de mini-PC qui n'ont rien à envier aux célèbres Shuttle, qu'il s'agisse du look ou des fonctionnalités. Comme ses concurrents, Biostar propose ses iDeq sans processeur, sans mémoire ni disque dur : à l'intérieur du beau boîtier argenté, plus petit qu'une boîte à chaussures, ne figurent que la carte mère et le système de refroidissement du processeur, un *heat-pipe* efficace et peu bruyant. La connectique offerte, en revanche, est vraiment très riche et bien répartie entre l'avant et l'arrière. Un seul oubli de taille : pas de sortie TV ! On se console avec le lecteur de cartes mémoire intégré, compatible avec la plupart des formats courants (Compact Flash, SD, Memory Stick...). Le modèle testé, l'iDeq 200N, est prévu pour les puces AMD et accepte 2 modules de mémoire DDR. Très facile à installer grâce à un marquage très clair, l'iDeq peut se passer de carte 3D, son jeu de composants nForce 2 offrant à peu près les mêmes performances qu'une GeForce 4 MX (mais une "vraie" carte 3D trouvera sa place sur le connecteur AGP 8X de la carte mère). ***P.B.***

★★★★☆

POUR

L'excellente finition du boîtier, le niveau sonore raisonnable du ventilateur, l'installation assez simple.

CONTRE

Pas de sortie TV.

Un collier pour la promenade

Baladeur MP3 Philips Key 004

Env. 150 €

Baladeur MP3, 64 Mo de mémoire, interface USB. Livré avec des écouteurs et une lanière à télécommande sensitive, un chargeur à pile, pilotes et logiciel Musicmatch Jukebox. Dim. L x l x E : 8,5 x 2,7 x 1,2 cm. Poids : 65 g.

Si on ne compte plus les clés USB baladeur MP3, celle de Philips ne manque pas d'originalité. Ici, pas d'écran LCD ni de bouton de contrôle : toutes les commandes sont intégrées à la lanière que l'on porte autour du cou. Une simple pression sur la bande de tissu permet de passer d'une chanson à l'autre ou de modifier le volume. Du coup, le Key 004 n'offre aucune autre fonction que la lecture de fichiers MP3 ou WMA. Mais cette simplicité ne manque pas de charme : l'ergonomie est parfaite et le design, d'une grande sobriété, furieusement tendance. Une fois rechargée via le port USB, la clé audio offre jusqu'à 6 h 30 de musique non-stop grâce à l'absence d'écran LCD. On peut ajouter dix heures d'autonomie avec le chargeur à pile fourni. Dommage que cette sobriété ne se reflète pas dans le prix. ***Amine Meslem***

★★★★☆

POUR

L'excellente finition, la télécommande tactile très originale, la belle autonomie.

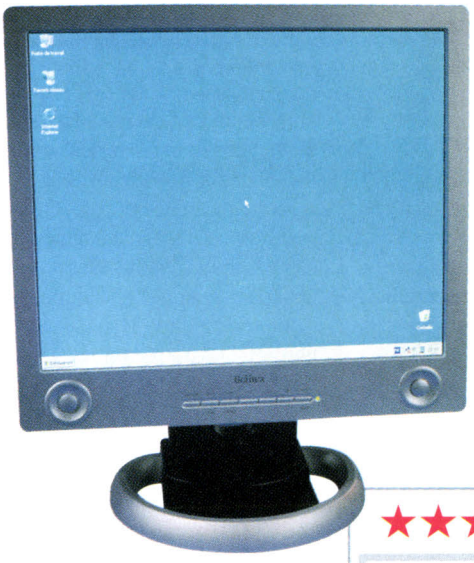
CONTRE

Le prix élevé.

Affichage grand angle

Ecran plat Belinea 10 17 51

Env. 520 € TTC



Ecran plat 17"de type TFT-PVA, définition 1 280 x 1 024. Angle de vision H/V 170°/170°, luminosité 250 cd/m², taux de contraste 500:1, temps de réponse 25 ms. Dalle réglable en hauteur et pivot. 1 entrée VGA, 1 DVI, 2 haut-parleurs stéréo 2 W, entrée audio, prise casque. Conso maxi : 45 W. Dim. L x l x P : 43,7 x 38 x 20 cm. Poids : 6,3 kg.

Exceptionnel, l'angle de vision offert par le dernier écran plat 17 pouces de Belinea : qu'on le regarde de face, de profil ou du dessus, l'image reste parfaitement lisible, sans la moindre altération des couleurs ou de la luminosité. Une caractéristique jusqu'ici réservée aux écrans cathodiques et obtenue grâce à l'emploi d'une dalle TFT de type PVA *(Patterned Vertical Alignment)* fabriquée par Samsung et conçue au départ pour les téléviseurs LCD. Le Belinea a d'autres atouts dans sa manche : sa définition de 1 280 x 1 024 et son excellent taux de contraste (500:1) le rend exploitable pour la retouche d'image, et le temps de réponse de la dalle (25 ms) est suffisamment court pour un affichage parfaitement fluide des vidéos et des jeux. Rien à redire sur la connectique : deux entrées, analogique et numérique, complétées par une entrée audio, deux petits haut-parleurs et une prise casque. Dommage que la finition de l'écran ne soit pas au niveau de celle de l'affichage : le socle se révèle très instable et le système de rotation de l'image en mode portrait manque de précision. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

L'angle de vision très large, le très bon taux de contraste, la connectique complète.

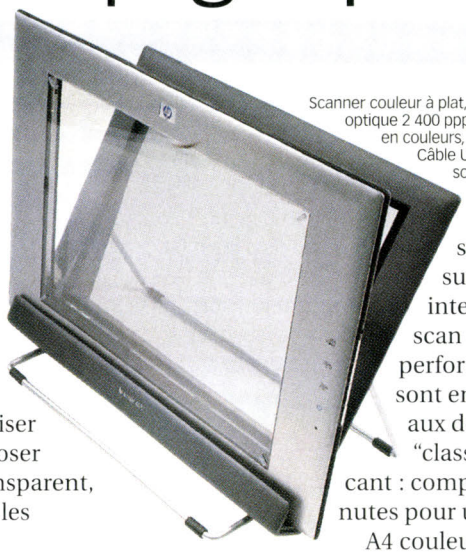
CONTRE

La finition mécanique très approximative.

Le scanner qui grimpe au mur

Scanner HP Scanjet 4670

Env. 250 € TTC



Scanner couleur à plat, interface USB 2.0. Résolution optique 2 400 ppp, profondeur d'analyse 48 bits en couleurs, surface de scan 21,6 x 29,7 cm. Câble USB 2.0 d'1,80 m. Livré avec socle transparent, adaptateur, logiciels HP, ArcSoft Panorama Maker, Iris ReadIris Pro.

Un scanner entièrement transparent, on n'avait encore jamais vu ça ! A peine plus épais qu'un porte-documents, le Scanjet 4670 d'HP se présente sous la forme d'une plaque vitrée renfermant tout le bloc optique, un capteur CCD de 2 400 ppp et la lampe. Le scanner est prévu pour s'utiliser à la verticale : il suffit de le poser sur son socle, également transparent, de glisser le document entre les deux vitres et de lancer l'acquisition depuis le bouton latéral. Encore plus fort, le Scanjet peut également scanner une photo ou un petit tableau directement sur un mur, grâce à la bonne longueur de son câble USB 2.0 (env. 1,80 m). Précisons toutefois que la profondeur de champ très courte du capteur oblige à plaquer le scanner directement sur le document, et interdit du coup le scan d'objets 3D. Les performances de l'appareil sont en retrait par rapport aux derniers scanners "classiques" du fabricant : comptez près de 16 minutes pour un document A4 couleur en 1 200 ppp, 2 minutes pour une photo 10 x 15 cm en 600 ppp. Les acquisitions sont par ailleurs affectées d'un effet de trame assez sensible, rendant plutôt délicats les agrandissements. En revanche, le module de reconnaissance de caractères ReadIris Pro, qui donne d'excellents résultats, est une bonne surprise. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

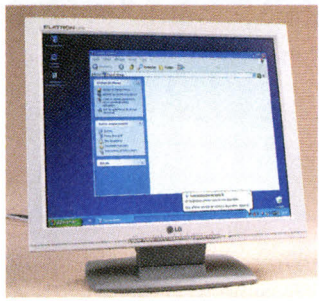
Le design, les possibilités de scan vertical, le module de reconnaissance de caractères.

CONTRE

Les images tramées quelle que soit la résolution, la faible profondeur de champ.

Petits moyens, grands résultats

Ecran plat LG Flatron 1715S Env. 400 € TTC



Ecran plat TFT de 17", définition native 1 280 x 1 024 pixels, angle de vision H/V 160°/140°, contraste 450:1, luminosité 250 cd/m², temps de réponse 16 ms. 1 entrée VGA. Dimension L x l x E : 38,6 x 38 x 15,1 cm. Poids : 4,4 kg.

A moins de 400 €, cet écran plat 17 pouces risque de faire beaucoup d'ombre à plus d'un concurrent, vu ses excellentes prestations en bureautique, jeu et vidéo. Qu'on en juge : temps de réponse ultracourt de 16 ms, contraste de haut niveau, lisibilité parfaite des polices quelle que soit la résolution... Seule petite déception lors de nos tests, l'angle de vision vertical est vraiment juste. Evidemment, à ce niveau de prix, il faut se passer de l'entrée numérique DVI, du réglage de la hauteur et de l'orientation de la dalle à la verticale. Mais on a quand même droit à un système de réglage à l'écran (OSD) complet et très bien conçu : mention spéciale pour la fonction Lightview, qui permet l'ajustement de la luminosité selon des paliers prédéfinis, à partir d'une seule touche en façade. ***P.B.***

★★★★★

POUR

L'excellent rapport qualité/prix, les préréglages de la luminosité très pratiques.

CONTRE

La connectique réduite au minimum, l'absence de réglage en hauteur.

A vouloir trop en faire...

Webcam-appareil photo Logitech ClickSmart 820

Env. 200 € TTC

Webcam-appareil photo numérique avec capteur CCD 2,1 mégapixels, écran couleur 1,5", flash, micro, mémoire 8 Mo, lecteur Smart Media, interface USB. Livrée avec 4 piles AA, pied, dragonne, cache objectif, notice, CD de pilotes et logiciels Logitech QuickSend, QuickSync. Dim. L x H x P : 11,4 x 8,5 x 5,1 cm. Poids : 180 g.

Pas vraiment discrète, la nouvelle ClickSmart de Logitech, avec son gros boîtier plastique et son look tout en rondeurs. A la fois webcam et appareil photo numérique, la ClickSmart 820 est nettement plus encombrante qu'une minicaméra ordinaire et son large pied la rend impossible à installer sur le dessus d'un écran plat. C'est que pour pouvoir se passer du PC, elle offre un petit écran couleur de 3,5 cm de diagonale... et embarque pas moins de 4 piles AA pour son alimentation. Le capteur CCD atteint la taille respectable de 2,1 mégapixels, pour permettre des clichés en 1 600 x 1 200, mais aussi la capture de séquences vidéo, avec son, en 640 x 480. La mémoire interne, un peu juste pour "mitrailler" en toute liberté, peut être complétée via le lecteur de carte Smart Media intégré. Hélas, en mode photo, la qualité laisse à désirer, avec des images très floues au moindre mouvement. L'écran LCD se révèle par ailleurs à peu près illisible en lumière extérieure. Le mode webcam est beaucoup plus satisfaisant, avec une mise au point rapide et une image fluide et nette, même en contre-jour. Un peu limite, toutefois, pour justifier le prix de l'objet. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

Les 2,1 mégapixels du capteur CCD, les bonnes performances en mode webcam.

CONTRE

Le mode photo décevant, les dimensions, l'alimentation par 4 piles ordinaires.

PHOTOS JACQUES FEINE

WINDEV®

N°1 EN FRANCE

Nouvelle Version 7.5

TOUT EST INCLUS !

WINDEV 7.5 est l'Atelier de Génie Logiciel (AGL) N°1 en France.

Grâce à WINDEV 7.5, et à l'ensemble de ses modules intégrés (en français), livrés en standard, vos équipes développent plus vite les applications stratégiques aujourd'hui nécessaires.

TOUTES LES BASES DE DONNÉES

- HYPER FILE*	- INFORMIX**	- PARADOX
- AS/400**	- IBM DB2**	- ACCESS
- ORACLE**	- NETWARE SQL	- xBASE*
- SQLSERVER**	- INGRES	- ASCII*
- SYBASE**	- PROGRESS	- BTRIEVE
- MYSQL*	- SQLBASE	- EXCEL*
- POSTGRE	- FOXPRO	- ETC...

Les Générateurs suivants sont inclus : UML, Merise, RAD, Générateur d'applications, IHM, Etats, Requêtes SQL, Aide, .EXE, Composants, Installation pour déploiement, Maintenance, Dossier technique, Tests,...

WINDEV est doté d'un langage de 5° génération (L5G), qui accélère et facilite la programmation.

Lien avec les L3G et L4G: Java, C#, C++, VB, Pascal, Fortan, Cobol...

Web Services .NET & J2EE, XML

Puissante Base de Données, diffusable Réplication, Transactions, FTP...

Support d'Internet, des eMails, Export automatique Word/Excel/XML. Multithread, Sockets, Contrôle d'accès, Multi-langue, Palm, Web Caméra, Images, Vidéo, Son, Fax, Codebarres, Citrix, TSE, Twain, Tapi, RS 232, ActiveX, appel de DLL...

Hot Line gratuite*, Déploiement libre

Déjà choisi par plus de 50000 développeurs professionnels en France. Auto-formation en 1 semaine*, manuel fourni.

VOUS AUSSI, DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

OPERATION

1 PC avec écran plat

PC de marque **ACER**. 2,5 Ghz (processeur Intel) écran plat multimédia, mémoire centrale 256 Mégas, combo graveur CD/ lecteur DVD, disque 40 Go, clavier, souris, Windows XP Home. Garantie 3 ans

Photos non contractuelles

Achetez WINDEV ou WEBDEV entre le 15 octobre et le 19 décembre 2003 et recevez un PC avec écran plat pour 1 euro de plus. WINDEV doit être acheté chez PC SOFT, référence WD75EE. WINDEV et le PC peuvent être acquis séparément; WINDEV au tarif catalogue de 1650€ hors taxes (1973,40 €TTC); PC au tarif de: 832€ hors taxes (995,07 €TTC). **Détail sur www.pcsoft.fr** ou appelez nous. Offre réservée aux sociétés et administrations.

Pour 1 EURO de plus

Offre également disponible pour WEBDEV

WINDEV a reçu de nombreux trophées, parmi lesquels :

Nos commerciaux sont d'anciens développeurs. Ils sauront répondre à vos questions.

Tél Province
04.67.032.032

Tél Paris
01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

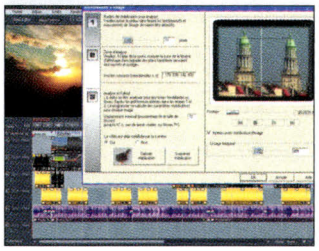
TESTEZ WINDEV 7.5 !

CD version d'évaluation + Dossier technique 50p
(+ nos Références prestigieuses)

Document non contractuel. Logiciel professionnel. Support technique: 25 requêtes gratuites. Auto-formation en 1 semaine pour un développeur

La patte d'un pro dans vos vidéos

Montage vidéo Magix Video Deluxe 2004 Env. 50 € TTC



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 400 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

Cette version 2004 de l'un des ténors du montage vidéo grand public apporte son lot d'améliorations. Le programme est aujourd'hui capable de travailler à partir de fichiers Mpeg-4 et DivX, à condition que les codecs correspondants soient installés. Il gère aussi les tuners TV, assurant même la programmation des enregistrements. De nouvelles possibilités viennent enrichir la panoplie d'effets audio/vidéo/titres déjà très riche : stabilisateur d'images (très utile avec les gros zooms) et optimisateur d'images télé en particulier. La gravure bénéficie pour sa part de menus encore plus performants (vidéo d'introduction ou d'arrière-plan, fond sonore, etc.) et de la possibilité de répartir une vidéo sur plusieurs CD/DVD. Mais malgré les différentes fonctions de gestion proposées, un gestionnaire global aurait été le bienvenu. ***J.H.***

★★★★☆

POUR
L'ergonomie, la diversité et la puissance des outils, la chaîne complète de montage.

CONTRE
Une période de prise en main est indispensable.

DVD: il a tout bon, mais il copie

Copie de DVD-vidéo InterVideo DVD Copy Env. 50 € TTC

Pour Windows 2000 et XP. Pentium 1,4 GHz ou équivalent. 256 Mo de mémoire vive.

Surfant sur la vague de la démocratisation des graveurs DVD, InterVideo propose sa solution de gravure pour la réalisation de copies de sécurité de vos DVD-vidéo. Les modes de copie sont très variés : copie d'un DVD 9 (double couche) sur un ou deux DVD+/-R (copie recompressée sur un disque ou copie à l'identique répartie sur deux disques), copie sur CD au format VCD ou SVCD répartie sur plusieurs disques, copie au format DivX sur un seul CD. A ces modes de copie globale s'ajoutent des possibilités de *re-authoring* évoluées : choix des bonus à conserver, des langues et sous-titres et des chapitres de la vidéo principale. Le programme ne gère pas les DVD protégés par CSS *(Contents Scramble System)*, mais contourne la difficulté en acceptant la copie depuis un répertoire "Video_ts" du disque dur (copie préalable du DVD sur le disque dur en usant d'un outil retirant la protection CSS). L'ergonomie d'usage, très intuitive, rend le logiciel accessible au novice. En bonus sur le CD : Winrip pour la conversion de CD audio en MP3. ***Jacques Harbonn***

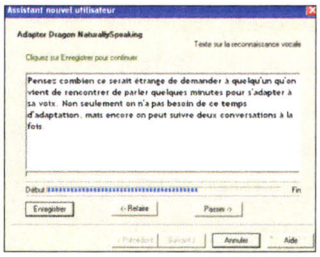
★★★★★

POUR
La simplicité, la diversité des modes de copie, le re-authoring pour une copie affinée.

CONTRE
L'absence de gestion directe des DVD protégés CSS.

Vous dictez, il est cri...

Dictée vocale ScanSoft Dragon Naturally Speaking 7 Preferred Env. 200 € TTC



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 500 MHz ou équivalent. 128 Mo Ram.

Cette version 7 élargit l'éventail des périphériques de dictée : aux microphones classiques, numériques, USB ou sans fil et enregistreurs numériques dédiés (Olympus) s'ajoutent désormais les Pocket PC. L'apprentissage initial reste indispensable, mais ne prend pas plus de quelques minutes, analyse du vocabulaire habituel comprise. L'efficacité de la reconnaissance s'est accrue : avec une diction claire, à vitesse modérée, les fautes sont peu nombreuses. Ces fautes sont principalement de deux natures. Les homophones restent la bête noire du programme. Ainsi, "excès de zèle" pourra devenir "excès deux ailes". Si ce genre de faute est pardonnable, on comprend moins les fautes d'orthographe liées à une analyse trop fragmentaire de la phrase. Mais on peut améliorer la reconnaissance initiale en procédant à un apprentissage supplémentaire, en soumettant de nouveaux textes, ou encore en usant de l'optimisateur acoustique. ***J.H.***

★★★★☆

POUR
Les progrès en reconnaissance, l'éventail de périphériques de dictée, l'usage multilocuteur.

CONTRE
L'apprentissage prolongé indispensable pour un résultat vraiment efficace.

Nouvelle Version 7

WEBDEV®

PLATE-FORME DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNELLE DE SITES INTERACTIFS TRANSACTIONNELS

NOUVEAU EN VERSION 7

• Génération de **PDF** • WEB Services **.NET** et J2EE • Sites statiques • Compatibilité Hyper File 7 • Accès **MySQL** Natif • Taille mémoire divisée par 3 • Templates • **Composants** • Import de pages HTML • Import WinDev **XML** • ...

Développez tous les types de sites qui gèrent des données et effectuent des traitements

Que ce soit pour un INTRANET, local ou multi-sites, ou pour un site INTERNET, WEBDEV 7 intègre tous les outils nécessaires au développement d'un site transactionnel (pages générées à la volée).

Commerce électronique, planning, portail, annonces, gestion de stock,... ou tout site spécifique est facilement réalisable avec WEBDEV.

Une plate-forme de développement totalement intégrée

L'environnement professionnel de développement de WEBDEV est totalement intégré : **A**nalyse, **R**AD, **L**5G, **D**ossier, **E**diteur de page WYSIWYG, **C**SS, **B**ase de Données, **X**ML, **D**ébogueur, **T**est de montée en charge, **I**nstallation et Maintenance à distance, **A**dministration, **S**tatistiques de fréquentation... **Tout est inclus, et en français.**

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

OPERATION 1 PC avec écran plat

PC de marque **ACER**. 2,5 Ghz (processeur Intel) écran plat multimédia, mémoire centrale 256 Mégas, combo graveur CD/ lecteur DVD, disque 40 Go, clavier, souris, Windows XP Home. Garantie 3 ans

Photos non contractuelles

Achetez WINDEV ou WEBDEV entre le 15 octobre et le 19 décembre 2003 et recevez un PC avec écran plat pour 1 euro de plus. WEBDEV doit être acheté chez PC SOFT, référence WB7EE . WEBDEV et le PC peuvent être acquis séparément; WEBDEV au tarif catalogue de 1650€ hors taxes (1973,40 €TTC); PC au tarif de: 832€ hors taxes (995,07 €TTC). **Détail sur www.pcsoft.fr** ou appelez nous. Offre réservée aux sociétés et administrations

Pour 1 EURO de plus

Offre également disponible pour WINDEV

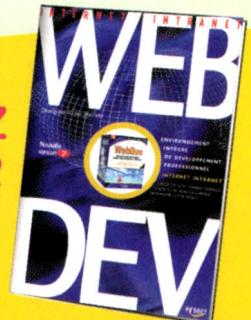
Des centaines d'exemples de sites sur www.pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88
www.pcsoft.fr

DEMANDEZ LE DOSSIER GRATUIT (40 pages)



La copie DVD en détail et en souplesse

Copie de DVD-vidéo BVRP DivX Video Duplicator 2

Env. 50 € TTC

Pour Windows 98 et +. Pentium 300 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

Ce logiciel se charge de réaliser une copie de sécurité de vos DVD-vidéo, qu'ils soient ou non protégés par l'algorithme CSS. Il propose deux interfaces complémentaires. En mode Easy, il suffit de choisir les langues de la bande son et des sous-titres, ainsi que le format de destination : fichier Avi DivX, CD DivX ou VCD/SVCD pour une pleine compatibilité avec les lecteurs DVD de salon récents. Il est possible de répartir le film sur plusieurs CD (jusqu'à 4) de capacité variable (jusqu'à 900 Mo), afin d'améliorer la qualité. Le résultat est excellent, à condition de ne pas trop pousser la compression. Le programme gère la gravure et dispose d'un mode test pour vérifier le rendu sur une courte séquence. Un mode Pro permet d'intervenir finement sur chacune des étapes de la copie : extraction, encodage, traitement audio... Il est à la portée de tout utilisateur pas trop novice, grâce à son ergonomie et son aide bien pensées. ***J.H.***

★★★★★

POUR

La grande simplicité du mode Easy, les paramétrages pointus en mode Pro, l'ergonomie, la gestion multiformat.

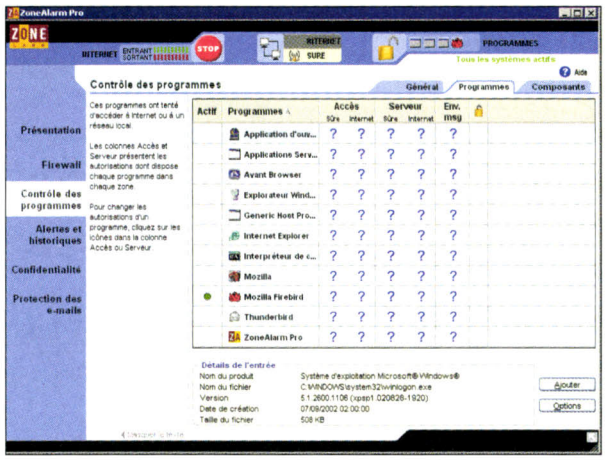
CONTRE

L'atteinte à la protection CSS pourrait basculer dans l'illégalité.

Protection experte

Pare-feu Micro Application ZoneAlarm Pro 4

Env. 50 € TTC



Pour Win 98 SE et suivants, Pentium 233 MHz ou équivalent. 64 ou 128 Mo de mémoire vive en fonction du système d'exploitation.

Il a la réputation d'être l'un des meilleurs pare-feu disponibles pour Windows. ZoneAlarm, édité par l'américain ZoneLabs et distribué en France par Micro Application, est un utilitaire indispensable à tous ceux qui bénéficient d'une connexion permanente (câble ou ADSL). Il contrôle le flux Internet en surveillant les programmes qui veulent accéder au Web, ainsi que les composants de programmes eux-mêmes. Cette version Pro 4 est toujours aussi facile à installer et à utiliser, grâce à des assistants et à la détection automatique des réseaux locaux. Elle satisfera cependant les utilisateurs les plus experts, avec ses nouvelles règles très avancées qui prendront en compte la nature des protocoles, la source, la destination et la plage horaire du trafic. Autre nouveauté : ZoneAlarm Pro 4 surveille aussi l'activité de votre logiciel de courrier électronique, en mettant en quarantaine les pièces jointes suspectes, mais aussi en repérant des activités inhabituelles d'envoi. On trouve aussi un nettoyage automatique du cache du navigateur, qui ne fonctionne qu'avec Internet Explorer, tandis que la surveillance de mails accepte toutes les messageries. Enfin, ZoneAlarm Pro 4 s'enrichit de modules de confort de navigation, comme le blocage des fenêtres pop-ups et des bannières de publicité, qui ont malheureusement totalement refusé de fonctionner sur notre PC de test. ***Nicolas Robaux***

★★★★☆

POUR

La facilité d'utilisation, les réglages avancés, la surveillance des e-mails entrants et sortants.

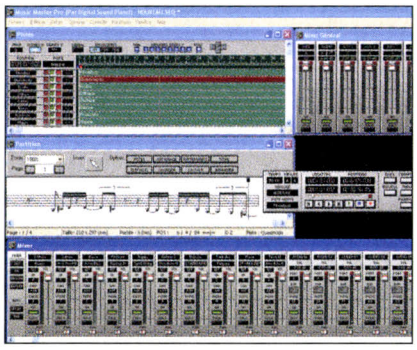
CONTRE

Le blocage des pubs et des pop-ups ne marche pas.

Un orchestre à lui tout seul

Séquenceur audio/Midi Micro Application Music Master Pro

Env. 40 € TTC



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 300 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

Music Master Pro combine les atouts d'un séquenceur audio 32 pistes et d'un éditeur Midi 64 pistes. La fonction séquençage dispose de différents effets évolués (chorus, réverbération, wah-wah, délai, etc.), dont l'éventail peut être élargi aisément grâce à la compatibilité avec les plug-ins DirectX, VST et Quartz. A signaler aussi la présence d'un éditeur audio, des fonctions de *time-stretching* (ajustement temporel) et *pitch-shifting* (ajustement de la hauteur sonore), et de la compatibilité MP3 en encodage/décodage (limitée à 20 sessions). L'éditeur Midi, qui gère aussi les fichiers karaoké, propose un clavier virtuel et une bonne panoplie d'éditeurs : partition, percussions et autre *piano-roll*. ***J.H.***

★★★★☆

POUR

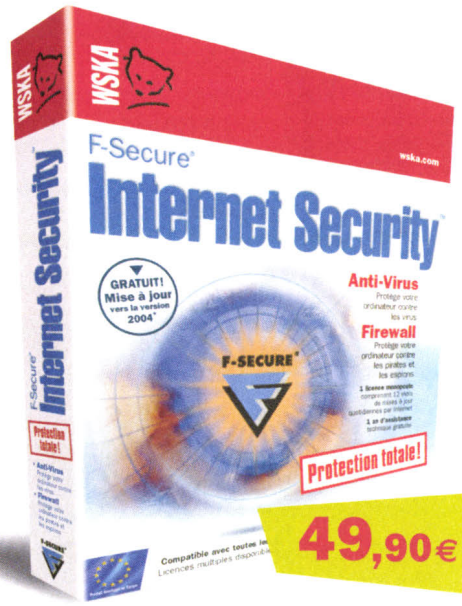
La possibilité de combiner éditeur et séquenceur, la compatibilité avec les principaux formats de plug-ins, l'interface.

CONTRE

L'impossibilité d'exploiter le multiécran.

WSKA — Des logiciels toujours plus performants !

Anti-Virus & Firewall. Trois moteurs d'analyse mondialement reconnus pour une protection optimale!



Juillet 2003

- **F-Secure Internet Security** protège votre système contre toutes les attaques de virus grâce à trois moteurs d'analyse offrant une protection équivalente à celle assurée par trois logiciels antivirus.
- Le pare-feu intégré est prêt à l'emploi : il bloque toute tentative d'intrusion afin de protéger votre ordinateur.
- La protection est constante grâce à des mises à jour automatiques et quotidiennes.
- Facile à paramétrer, **F-Secure Internet Security** veille en permanence, sans ralentir votre travail, et de façon totalement autonome.

F-Secure Internet Security est aussi compatible avec toutes les connexions (Modem, Câble, DSL...).

Créez votre site Web sans saisir une seule ligne de code! Namo WebEditor travaille à votre place.

Voici la nouvelle version de **Namo WebEditor**. L'éditeur Web qui dispose de tout ce dont vous avez besoin pour placer sur votre site Web ou votre intranet vos textes, vos images et vos animations.

Aucune formation n'est nécessaire, et pourtant **Namo WebEditor** a la puissance suffisante pour réaliser des opérations complexes telles que la connexion à votre site Web de vos bases de données, afin d'en assurer la mise à jour permanente. Aucun autre logiciel n'est requis : tout est dans la boîte!

cnet Editors' Choice MAR 2002 — ZDNet ★★★★★ — PC MAGAZINE ★★★★☆ — PC EXPERT — WebAttack ★★★★★ Editor's Pick — tucows

Votre platine DVD haut de gamme, le DivX en plus!

- **Une excellente qualité d'image grâce à la technologie CLEV™** Ajustement automatique de la netteté. Correction du contraste et de la couleur. Définition améliorée sur les écrans LCD.
- **Une qualité audio exceptionnelle grâce la technologie CLMEI™** Quelque soit votre équipement (installation de 8 haut-parleurs ou de simples écouteurs), PowerDVD en tire le maximum : son multi-canaux pour les DVD, les CD audio et les MP3, son surround au casque...
- **Une interface élégante et intuitive**
- **Des fonctionnalités pratiques, voire uniques** Captures d'images, signets, reprise automatique de lecture. Double sous-titrage, lecture à vitesse variable.

PowerDVD 5 Deluxe

Deux technologies supplémentaires :

- **Décodeur DTS logiciel**
- **Dolby Virtual Speaker** : simulation d'un son surround virtuels sur 2 haut-parleurs ou au casque.

Prix public TTC > PowerDVD 5 Deluxe : 69,90€

Nero 6, le summum de la gravure CD/DVD!

A partir du centre de contrôle **StartSmart**, pilotez tous les modules : gravez vos fichiers image, vidéo, audio ou données, réalisez des sauvegardes, mixez et compilez vos musiques, montez vos vidéos, créez des CD/DVD vidéo interactifs, gravez vos images sous forme de diaporamas et bien plus encore !

Gérez, présentez, éditez et imprimez vos images ou photographies à partir d'un seul et même logiciel!

Tout en un! **Zoner Media Explorer 5** comporte de très nombreux outils rassemblés dans une interface plaisante et très bien étudiée. Très complet et facile à utiliser, il vous séduira notamment par la souplesse incomparable de ses modèles d'impression, la correction de l'horizontalité ou le redressement des perspectives, les traitements automatisés, etc.

Créez facilement vos propres DVD/CD à partir de vidéos et de photos!

- **Importez** facilement vos vidéos (analogiques, numériques DV ou fichiers).
- **Découpez**, **organisez** et **améliorez** vos films.
- **Intégrez** vos photos en diaporamas et sauvegardez-les sur disque en haute résolution.
- **Elaborez des menus** de navigation avec des images d'arrière-plan, musiques, boutons...
- **Gravez** sur DVD, VCD, SVCD ou MiniDVD.
- **Visualisez** vos productions sur TV (lecteur de salon) ou sur PC (grâce au module PowerDVD Auto-Play™).

** Offre de lancement **PowerProducer 2** valable jusqu'au 31 décembre 2003*

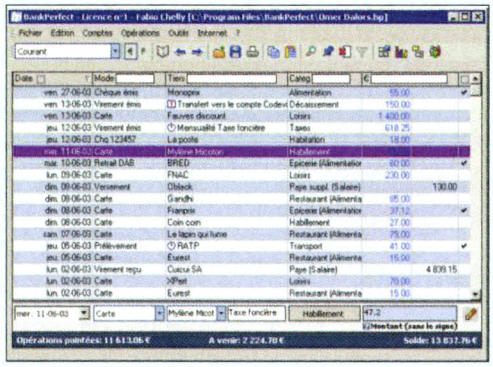
Des renseignements? ***Service Infos : 03 87 18 78 18***

Démos téléchargeables sur www.wska.com • **Suisse Romande**, contactez-nous au +41 445 7024

wska.com

LA SÉLECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

BankPerfect



Ce logiciel de banque, totalement gratuit, est puissant et optimisé pour offrir un maximum de fonctions (comptes illimités, pointage, graphiques, exports Excel ou HTML, imports QIF, filtrage, catégories, gestion de portefeuilles boursiers), tout en restant léger et rapide. Entre autres avantages, vous trouverez avec BankPerfect une gestion multicompte et multidevise, des graphiques élaborés pour visualiser les dépenses, le téléchargement du cours des actions, des possibilités de filtrage instantané... L'auteur de ce shareware a apporté un très grand soin à sa réalisation. L'interface est bien conçue, ainsi que le fichier d'aide livré avec.

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 740 Ko à télécharger/860 Ko sur le disque dur.

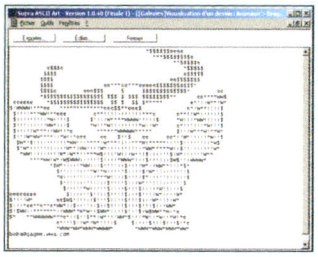
www.chelly.net/bp.exe ★★★★★

UTILITAIRES

Supra Ascii Art

www.babeuk.net/saa/saa.zip

Supra Ascii Art est doté d'un éditeur qui permet de créer des dessins Ascii à partir de tous les caractères disponibles. Un éditeur avancé crée des formes simples, fait des copier/coller, imprime... On peut importer et convertir des images en Ascii,



zoomer, redimensionner, exporter, et même créer des vidéos !

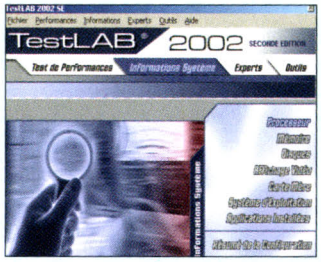
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 1,92 Mo/11,4 Mo.

★★★★

TestLAB 2003 Seconde Edition

www.testlab2002.com/testlab2002_demo.zip

Testez les performances des composants de votre PC, analysez le matériel, contrôlez son fonctionnement, testez la stabilité du système, optimisez les performances... Tout cela avec



la version allégée et gratuite de TestLAB 2003 Pro, même si elle ne comporte qu'une partie des fonctions de test.

42,50 €. Pour Windows 95 et suivants. 1,96 Mo/2,46 Mo.

★★★★

Search and Replace

www.searchandreplace.com/ftp/setupsr.exe

Votre utilisation de l'informatique va-t-elle au-delà du surf sur le Net ? Envisagez-vous votre micro comme un véritable outil de création, de gestion, voire d'automatisation ? Si oui, pas besoin de grands discours pour vous démontrer l'utilité d'un bon utilitaire de recherche/remplacement, capable de travailler directement sur vos fichiers quels que soient leur emplacement et leur type (binaire et texte). Remplacer toutes les balises HTML d'un certain type par d'autres dans tous les fichiers locaux d'un site, par exemple, devient un jeu d'enfant.

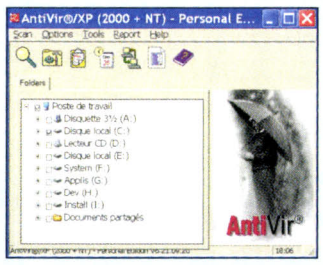
25 €. Pour Windows 95 et suivants. 1,5 Mo/1,64 Mo.

★★★★★

AntiVir

www.avup.de/personal/en/avwinsfx.exe

Vous posséderez avec AntiVir une solution très complète de protection contre les virus et chevaux de Troie. Comme ses concurrents distribués par les



grands éditeurs, ce logiciel se met à jour automatiquement par le Net et peut fonctionner en tâche de fond pour surveiller la mémoire et chaque fichier manipulé par votre système. La version pro (pour serveur et *workstation*) est disponible sur http://www.hbedv.com

Gratuit pour usage personnel. Pour Windows 95 et suivants. 3,8 Mo/6,5 Mo.

★★★★★

INTERNET

Becky

www.bekkoame.ne.jp/~carty/B2/bk20701.exe

La version 2 de Becky montre qu'il était encore possible d'améliorer un logiciel déjà très abouti dans sa première version. Les utilisateurs exigeants qui ne reculent pas devant l'utilisation d'un logiciel en anglais seront comblés. Toutes les fonctions standard d'une messagerie sont traitées, et bien plus ! La réalisation de modèles pour répondre à des messages ou en créer est complétée par des outils originaux, tels que le gestionnaire de rappels par mail (Reminder) et un système de filtrage très puissant.

40 €. Pour Windows 95 et suivants. 2,5 Mo/3,75 Mo.

★★★★★

FlashFXP

www.flashfxp.ws/zip/FlashFXP_21_Setup.exe

Si vous gérez votre propre site Web, vous apprécierez cet outil pour transférer vos fichiers et les organiser à distance. Et si vous en gérez plusieurs, FlashFXP sait aussi transférer de site à site sans passer par votre machine. Pour des données sensibles, le système de cryptage SSL est pris en compte. Vous pourrez même planifier des transferts automatiques !

25 €. Pour Windows 95 et suivants. 2,15 Mo/3,7 Mo.

★★★★★

Téléchargez la sélection de sharewares de svm sur http://svm.vnunet.fr

Votre ligne directe pour des conseils clairs.

Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour les affaires.

Les solutions graphiques ATi® les plus performantes sont désormais disponibles sur les ordinateurs Dell. Pour augmenter votre productivité ou pour découvrir de nouvelles sensations en jouant, Dell propose toutes les solutions graphiques d'avant-garde d'ATi®, l'un des leaders mondiaux des processeurs graphiques.

Appelez vite nos conseillers pour en profiter.

Economisez sur www.dell.fr

Découvrez chaque semaine de nouvelles offres.[a]

GRAPHICS BY ATi

Dell™ Dimension™ 8300

La puissance graphique

- Processeur Intel® Pentium® 4 à 3.0GHz avec Technologie Hyper-Threading
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 256Mo Dual Channel DDR RAM 400MHz
- Disque Dur 80Go IDE
- Carte vidéo ATi® Radeon™ 9800 avec 128Mo DDR de mémoire (Sortie TV & DVI)
- 19" Ecran CRT Noir
- **Graveur CD-RW 48x/24x/48x et Lecteur DVD ROM 16x**
- Carte Sound Blaster® Live 5.1
- Enceintes Stereo Dell
- Carte modem PCI 56 K et réseau 10/100
- Microsoft® Works 7.0
- 1 an de garantie aller et retour atelier

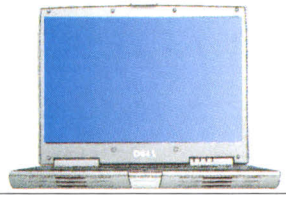
1086 € HT 1299 € TTC

frais de port en sus 8519,94 F TTC

Réf. P-d1141 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Carte video ATI® Radeon™ 9800 Pro **156 € TTC**



Dell™ Inspiron™ 8600

Technologie Mobile Intel Centrino

- Processeur Intel® Pentium® M à 1.50GHz avec Technologie Intel® SpeedStep® améliorée
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Carte Mini PCI réseau Sans-Fil Intel Pro 2100 802.11b
- 256 Mo DDR-RAM (max 2048 Mo)
- Disque dur 40 Go
- Contrôleur vidéo ATi® Radeon™ Mobility™ 9600 XT avec 128Mo DDR-RAM
- Ecran Ultrasharp 15.4" WSXGA+ (1680x1050)
- **Lecteur amovible combo graveur CDRW24x & DVD8x**
- Controleur audio Intel® AC'97
- Modem 56K & chipset réseau 10/100 intégrés
- Microsoft® Works 7.0
- 1 an de garantie aller et retour atelier

1599 € HT 1912,40 € TTC

frais de port en sus 12 544,55 F TTC

Réf. P-i1136 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

AXIM X5 Performance 400 MHz **334 € TTC**

intel inside pentium 4

Dell™, 1er constructeur mondial de micro-ordinateurs, 1er trimestre 2003[b]

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ **0 825 387 184** ou sur @ **www.dell.fr**

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Offres réservées aux particuliers. Photos non contractuelles, Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (83.72 € TTC), offres valables jusqu'au 30/11/2003, dans la limite des composants et des pièces disponibles. Les marques Intel sont des marques déposées d'Intel Corporation. MS Windows XP Édition Familiale, MS Works 7.0 et MS Office XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. (a) Voir dell.fr pour le détail des offres. (b) Source IDC FY04Q1. Données préliminaires. Dell se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. RCS Montpellier n° 351 528 229. taux TVA = 19.6%.

Stellis, équipé du processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT : pour les «chébrans» qui veulent s'éclater.

Franck 20 ans étudiant

« Tout petit déjà, j'étais un passionné de sports de glisse : ski, surf, skate,... Maintenant, quand j'ai envie de me défouler, je m'installe devant mon ordinateur, et je me lance à fond dans les jeux de simulation. Avec la puissance de mon Stellis équipé du processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT, et la carte graphique, j'obtiens une fluidité et une qualité d'image parfaites comme si j'y étais. Après, je me repasse toute la descente dans ma tête, c'est trop génial ! »

intel inside HT pentium 4

La meilleure manière d'être satisfait, c'est encore de donner son avis... et d'être écouté.

BOWER

En informatique, on ne vous parle que de vitesse, de performances, de kilo, méga, giga... On vous parle rarement de vous, de ce que vous attendez d'un ordinateur, de l'usage que vous en ferez. Ces notions sont pourtant essentielles. Avec la gamme Stellis, Bower conçoit des PC faits pour vous. Et pour preuve, c'est désormais vous qui déterminez vos valeurs d'usages. Nous vous écoutons et mettons le meilleur de nous-même (et de la technologie) afin que vous soyez toujours pleinement satisfaits.

STELLIS

JCL26001HT

Franck plonge au coeur de l'action.

1 250 € ttc

- Processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT à 2,8 Ghz
- Carte mère Format ATX avec fonction audio
- Carte Graphique GF4 MX 440 128 Mo DDR TV OUT
- Disque dur 80 Go Serial ATA
- 256 Mo DDRAM
- Enceintes HP avec Subwoofer
- Lecteur DVD-Rom 16x avec logiciel
- Graveur de CD-ROM 52x avec logiciel
- Ecran plat LCD 15 pouces Slim
- Carte modem 56K + winphone
- Clavier et souris sans fil
- Windows XP home
- WorksSuite 2000

STELLIS

ST30601HT

Vivre avec son temps et se faire plaisir.

Simple et convivial, l'ordinateur de Jacques lui obéit au doigt et à l'oeil. Sa connexion internet le relie à ses 18 petits enfants, auxquels il transmet les photos de ses derniers exploits. Tout ça, en écoutant la 9ème de Beethoven. Depuis peu, Jacques gère son portefeuille d'actions en temps réel sur le net. Mais son meilleur investissement reste son Bower Stellis.

1 620 € ttc

- Processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT à 3,06 Ghz
- Carte mère Format ATX avec fonction audio intégrée
- Carte graphique Radeon 9600
- Disque dur 80 Go Serial ATA • 256 Mo DDRAM
- Enceintes HP avec Subwoofer
- Lecteur DVD-Rom 16x avec logiciel
- Graveur de DVD dual DVD+/-R
- Ecran plat LCD 15 pouces Slim
- Carte modem 56 K
- Clavier et souris sans fil
- MS Windows XP Home, WorksSuite 2000
- Pack de 6 jeux Microsoft

STELLIS

LP28001HT

Disposer en laboratoire d'une puissance de calcul pour trouver plus vite.

Passionnée d'animaux sauvages, Geneviève travaille seule au milieu de la brousse, sans se préoccuper de ce qu'elle fait subir à son ordinateur. Tous ses comptes rendus et ses photos de voyages sont soigneusement sauvegardés sur son Stellis, devenu au fil des années un fidèle compagnon de voyage.

1 510 € ttc

- Processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT à 2,8 Ghz
- Carte mère Format ATX avec fonction audio intégrée
- Disque dur 80 Go Serial ATA
- 256 Mo DDRAM
- Carte graphique ATI R7000 32Mo
- Lecteur DVD-Rom 16x avec logiciel
- Ecran plat LCD 15 pouces Slim
- Clavier et souris sans fil
- Carte modem 56 K + winphone
- MS Windows XP Pro • MS Office XP Pro

Bower : des PC qui vous ressemblent

www.bower.fr

intel inside HT pentium 4

LES MARQUES CITEES SONT DES MARQUES DEPOSEES PAR LEURS PROPRIETAIRES RESPECTIFS. PHOTOS NON CONTRACTUELLES.
Intel®, Intel® Inside, Pentium® sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis ou dans d'autres pays. Prix valables à partir du 26 octobre 2003 jusqu'au 26 novembre 2003. Toutes nos machines sont garanties 1 an retour atelier.

© MAKASAR

Passer à la photo numérique

Les matériels, les logiciels et les services

Instantanéité, gratuité, partage facile : la photo numérique a (presque) tout pour plaire. Jusqu'aux prix qui plongent en cette fin d'année. Voici tout ce qu'il vous faut savoir avant d'abandonner définitivement votre boîtier 24 x 36.

L'année 2003 restera dans l'histoire de la photo comme celle où le numérique a définitivement supplanté l'argentique. Avec une hausse des ventes de 63 % au premier semestre (selon l'institut de mesures GfK) et une prévision de 2 millions d'appareils écoulés sur l'année, les appareils numériques s'imposent dans les foyers. Ça n'a pas échappé à Kodak, qui a récemment annoncé qu'il arrêtait toute recherche sur les pellicules argentiques pour se consacrer aux papiers, aux imprimantes et aux services en rapport avec la photo numérique. Une ère s'achève.

BUDGET 1

Autour de 340 €

Pour 300 euros, vous trouverez chez les vendeurs en ligne un appareil 3 mégapixels doté d'un zoom optique 3x, comme le Nikon CoolPix 3500. De quoi prendre de bonnes photos et les imprimer au format A4. Il faudra néanmoins acquérir une carte mémoire supplémentaire, celle livrée avec l'appareil étant notoirement insuffisante : une Compact Flash 128 Mo de marque distributeur coûte environ 40 €.

BUDGET 2

1 100 € et plus

800 €, c'est le prix d'un appareil 5 mégapixels doté d'une bonne optique et d'un zoom 4x. Vous y ajouterez deux cartes Compact Flash 256 Mo (env. 220 €) plutôt qu'une seule de 512 Mo, ou un Microdrive 1 Go, une seconde batterie (env. 50 €) et un étui (env. 30 €). Si vous pouvez, envisagez l'achat de compléments optiques (grand angle ou téléobjectif, 150 € chacun) avec leur bague (30 €) et un flash externe (à partir de 80 €).

les trois familles d'appareils numériques

2 mégapixels et moins : pour débuter

Cette catégorie regroupe les appareils d'entrée de gamme, généralement des compacts dépourvus de toute fonction avancée. Pas de réglage, on appuie sur le bouton et les clichés s'affichent à l'écran. Du fait de la faible taille des fichiers, l'impression est limitée au format photo (10 x 15 cm). C'est parfait pour alimenter un site Web, mais ce type d'appareil est vite limité.

3 à 4 méapixels : pour amateurs avancés

C'est le cœur du marché, et on y trouve de tout : des appareils compacts très simples, ou des modèles autorisant une vraie créativité avec des réglages avancés (choix de la priorité vitesse/ouverture...) et des modes macro performants. Un capteur 4 mégapixels autorise une impression A4, voire au-delà dans certaines conditions. On trouve dans cette catégorie le meilleur rapport qualité/prix.

5 mégapixels et plus : pour pros et semi-pros

Le haut du panier, avec des capteurs jusqu'à 11 mégapixels. Certains modèles sont de vrais "reflex". Les meilleurs proposent une gamme d'objectifs interchangeables. La résolution des fichiers, surdimensionnée pour une impression domestique (qui possède une imprimante A2 ?), autorise de ne conserver qu'une partie de l'image. A noter : certains 6 mégapixels ne font pas mieux qu'un 4 mégapixels.

Annoncé depuis plusieurs années déjà, ce triomphe n'attendait, pour se concrétiser, que l'amélioration de certaines caractéristiques des appareils numériques ; en premier lieu, la précision du capteur qui remplace le film. Incapable, jusque-là, de rivaliser avec la plus médiocre des pellicules, il n'autorisait que l'affichage à l'écran et l'impression au format vignette. En cause aussi : la faible capacité des cartes mémoires et le prix élevé des appareils. Maintenant que presque tous les problèmes techniques sont réglés – il en reste un : la très faible autonomie –, et que les appareils numériques rivalisent, en termes de qualité comme de fonctionnalités, avec les bons vieux 24 x 36, place aux avantages ! Et ils sont nombreux.

C'est raté ? C'est pas grave !

Tout d'abord, l'instantanéité. Vos clichés enregistrés sont visibles quelques secondes après la prise de vue. Sur l'écran à cristaux liquides, bien sûr, mais aussi sur un téléviseur. Ils peuvent même être imprimés sans passer par un ordinateur, soit parce que votre imprimante intègre un lecteur de carte, soit parce qu'elle est compatible avec la

même norme de transmission directe des données (Direct Print chez Canon, PIM chez Epson, et bientôt, peut-être, PictBridge pour tous). Un portrait ne vous plaît pas ? vous avez sous-exposé un coucher de soleil ? Pas grave, recommencez autant de fois que nécessaire. Tant qu'il n'est pas imprimé, un cliché numérique ne coûte pas un centime. A vous d'acquérir d'autres réflexes, comme ces professionnels embarquant des dizaines de rouleaux de pellicules pour pouvoir mitrailler sans compter. De quoi multiplier les chances de ne pas rater complètement un événement important.

La photo, ensuite, est immédiatement accessible pour modification. Plus besoin de l'apporter à un labo, de payer le développement et le tirage, puis de la numériser : il suffit de connecter l'appareil à l'ordinateur via le port USB et de transférer les clichés. Ensuite, quelques minutes suffisent pour effacer les poils du menton de la vieille tante qui pique, voire pour créer des photomontages totalement réalistes à partir de deux scènes différentes – il faut quand même un peu d'entraînement. Quant au partage, via le mail ou un espace de stockage sur le Web, il est lui aussi quasiment immédiat. A chacun, ensuite, d'imprimer s'il le souhaite, le cliché.

Instantanéité, gratuité, partage : ces atouts font que le cliché numérique est aujourd'hui partout. Il sort même de l'univers des appareils photo traditionnels : caméscopes, webcams, et jusqu'aux téléphones portables ou autres assistants numériques (le Palm Zire 71) sont désormais capables d'enregistrer des images. Aux Etats-Unis, la société Pure Digital a même lancé un appareil numérique... jetable. Cette fois, l'argentique a vraiment du souci à se faire. ***Bruno Mathé***

LES MATÉRIELS NÉCESSAIRES

Combien de méga ?

L'ordinateur

Nul besoin d'un monstre pour exploiter vos photos numériques, un PC récent d'entrée de gamme suffit, même si un écran de grande taille est plus confortable pour la retouche. Un graveur de CD permettra de sauvegarder vos clichés, rien n'étant pire que de perdre des années de photos à cause d'un crash de disque dur. Une bonne imprimante jet d'encre complétera le tout.

A partir de 600 € le PC, 120 € l'imprimante

L'appareil numérique

Il y en a pour tous les goûts et tous les budgets, du simple petit compact, au reflex semi-professionnel. Le cœur du marché est représenté par des 3 ou 4 millions de pixels, valant de 300 à 700 €. Cela reste un peu plus cher que la photo argentique, mais l'écart se réduit vite. Seuls les modèles très haut de gamme peuvent exploiter des optiques différentes (grand angle, zoom...).

De 100 à 1 500 €

Mémoire et batterie

Les cartes mémoire livrées avec les appareils saturent en général à 10 photos en qualité supérieure ; il faudra donc une carte supplémentaire. Selon les formats, et selon que vous optez pour un produit "no name" ou de marque (plus sûr), elle vous coûtera de 40 à 80 € pour 128 Mo, et de 55 à 150 € pour 256 Mo. L'autonomie est aussi un problème : prévoyez une seconde batterie.

A partir de 40 € la carte mémoire, 15 € la batterie

Lorsqu'ils sont apparus, il y a quelques années, les appareils "1,3 mégapixel" représentaient le nec plus ultra de la photo numérique. Mégapixels ? Ce néologisme exprime la résolution du capteur numérique qui remplace la pellicule. Un capteur 1,3 mégapixel était ainsi capable de fournir un fichier de 1 280 x 1 024 pixels, une performance à l'époque. Aujourd'hui, certains appareils professionnels atteignent les 11 millions de pixels, et offrent plus de précision qu'une pellicule argentique.

La résolution du capteur est le premier critère à prendre en compte lors du choix d'un appareil numérique, car elle conditionne le format maximal d'impression des clichés. Avec un appareil 2 mégapixels, un effet de pixellisation risque d'apparaître au-delà du format photo, soit 10 x 15 cm. Avec un 4 mégapixels, à vous le format A4, voire plus, si la prise de vue s'est déroulée dans des conditions de luminosité correctes, en l'absence de "bruits" parasites. Avec un 5 mégapixels ou plus, on peut viser le format A3.

Attention, il y a capteur et capteur. La plupart sont de type CCD, comme ceux des scanners. Mais il existe aussi des capteurs Cmos, du nom d'une technologie développée par la Nasa. Là où ça se complique, c'est qu'il y a aussi Cmos et Cmos. En entrée de gamme, il s'agit de capteurs de faible résolution (2 mégapixels au maximum) offrant une qualité très modeste, mais très peu chers : on trouve ainsi de tels appareils à moins de 100 € – le nouveau Labtec DC-2320, par exemple. A l'opposé, certains appareils haut de gamme, comme l'EOS 300D de Canon, exploitent eux aussi des capteurs Cmos, mais de haute définition (6,3 mégapixels en l'occurrence) et d'excellente qualité.

En général, l'éventail des réglages de prise de vue s'élargit avec la taille du capteur... et le prix de l'appareil. Si vous utilisiez un compact 24 x 36, inutile de vous pencher sur des options telles que le choix de la priorité (ouverture ou vitesse), la mise au point manuelle ou le choix de la mesure d'exposition. Si vous êtes un amateur averti, en revanche, sachez que les appareils numériques de milieu de gamme n'ont désormais plus rien à envier, sur ce point, aux reflex 24 x 36 récents. L'utilisation d'un écran à cristaux liquides pour visualiser ses

6 nouveautés à l'affiche

DR

Fuji Q1 Digital

Capteur Cmos 2 mégapixels, pas de zoom optique, mémoire interne 8 Mo, connecteur XD Picture Card. Des fonctions photographiques de base et un capteur minimaliste, mais un look franchement sympathique pour cette version numérique du Q1. ***Prix env. 130 €.***

DR

HP Photosmart 945

Capteur CCD 5,3 mégapixels, zoom optique 8x, carte mémoire SD Card 32 Mo. Bon rapport caractéristiques/prix, mais attention : la carte mémoire fournie est sous-dimensionnée et la station d'accueil est en option (80 €). ***Prix env. 600 €.***

DR

Canon EOS 300D

Capteur Cmos 6,3 mégapixels, zoom optique 3x, connecteur Compact Flash. Des caractéristiques professionnelles pour ce reflex haut de gamme… à un prix semi-professionnel, mais sacrifié par rapport à ses concurrents. ***Prix env. 1 350 €.***

DR

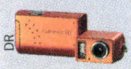
Casio Exilim EX-Z4U

Capteur CCD 4 mégapixels, zoom optique 3x, mémoire interne 10 Mo, connecteur SD Card. Comme toute la gamme, ce nouvel Exilim tient dans un boîtier extraplat (8,7 x 5,7 x 2,4 cm). Mais il faudra acheter une carte mémoire supplémentaire. ***Prix env. 400 €.***

DR

Pentax Optio 33WR

Capteur CCD 2,3 mégapixels, zoom optique 2,8x, connecteur SD Card. Des caractéristiques plutôt classiques, mais un boîtier *"water resistant"* pour photographier sous la pluie ou dans la neige (mais pas en plongée sous-marine.). ***Prix env. 400 €.***


DR

Sony CyberShot U50

Capteur CCD 2 mégapixels, pas de zoom optique, connecteur Memory Stick Duo et Pro Duo. Trois couleurs au choix (gris, noir ou… indéfinissable) et un objectif pivotant à 180° : une curiosité signée Sony. ***Prix env. 300 €.***

photos, mais aussi pour paramétrer les prises de vues, permet même de multiplier les menus de réglages. Au risque, parfois, d'en faire trop et de s'apparenter à une usine à gaz. Heureusement, des modes préréglés (mode portrait, paysage, etc.) permettent toujours de renouer avec la spontanéité : votre rôle se limite alors à cadrer et à presser le déclencheur. A savoir aussi : certains appareils numériques disposent d'une fonction macro extrêmement performante, qui permet de s'approcher à quelques centimètres à peine du sujet. Enfin, la présence d'un zoom optique aide à maîtriser parfaitement le cadrage, mais aussi, si son amplitude est importante, à photographier des scènes lointaines. Amateurs de prises de vues grand angle, sachez que ce n'est pas vraiment le fort des appareils numériques : rares sont les objectifs capables de descendre en dessous de l'équivalent d'un 35 mm sans adaptateur optionnel. Quant au zoom numérique des appareils d'entrée de gamme, il s'agit d'un pur argument marketing : un simple recadrage de l'image doublé d'une extrapolation logicielle, telle que peut l'effectuer n'importe quel logiciel de traitement d'image.

Comme les constructeurs, occupés à une sévère guerre des prix, rognent systématiquement sur la carte mémoire livrée avec l'appareil, il faudra nécessairement en racheter une pour enregistrer vos photos. Il en existe plusieurs types : Smart Media, Compact Flash, XD Card, SD Card, Memory Stick, etc. Sans entrer dans les détails, les Smart Media sont en perte de vitesse et n'équipent plus les appareils récents ; le Memory Stick, lui, est propriétaire à Sony et reste cher ; quant aux XD Card et SD Card, elles sont sans doute des formats d'avenir, mais leur prix est lui aussi élevé. La solution la plus courante reste donc le bon vieux Compact Flash, pas de première jeunesse ni des plus performants, mais robuste et très facile à dénicher dans le commerce.

L'autonomie des appareils numériques reste sans doute leur dernier réel point faible. Les écrans couleur consomment beaucoup, et rares sont les modèles dépassant les deux heures de fonctionnement. Si l'appareil est livré avec de simples piles, l'achat d'un jeu de batterie et d'un chargeur s'impose. Et celui d'une seconde batterie est à envisager sérieusement. ***B.M.***

Trois valeurs sûres pour tous les profils d'amateurs

Produits/Caractéristiques	Notre avis
Olympus C-350 Zoom — *Env. 300 €* Capteur CCD 3,2 mégapixels, zoom optique 3x, carte mémoire XD Card 16 Mo.	★★★★☆ Un bon appareil pour débuter, à condition de le compléter avec un jeu de batteries et un chargeur.
Canon Ixus 400 — *Env. 500 €* Capteur CCD 4 mégapixels, zoom optique 3x, carte mémoire Compact Flash 32 Mo.	★★★★★ Pas donné pour un 4 mégapixels, mais une finition impeccable et des clichés d'excellente qualité.
Nikon Coolpix 5700 — *Env. 1 000 €* Capteur CCD 5,2 mégapixels, zoom optique 8x, carte mémoire Compact Flash 32 Mo.	★★★★★ Le haut de gamme de Nikon (hors modèles pro). Pour amateurs avertis et exigeants.

www.Rue du Commerce.com

PRIX BAS GARANTIS

COMMUNIQUEZ SANS FIL
et sans vous ruiner !

RueDuCommerce vous **REMBOURSE** LA DIFFÉRENCE* !

SACOCHE pour 1€ de plus !

SONY Vaio FR315M

Intel Pentium 4 à 2,66GHz
512 MB, 40 GB, Combo DVD/CD-RW
Carte graphique ATI Radeon 128 Mo
Onyx-black LCD

1399€95

HANDSPRING Tréo 90

Palm OS - 16 Mo
Ecran couleur rétro-éclairé
Clavier intégré
Très léger : 113g

129€95

MOTOROLA 2 Talkie-Walkie T5422 + Chargeur

Portée de 3 Km
Communications gratuites
Clips ceintures fournis

89€95

Le meilleur de la technologie sans fil !

NETGEAR Adaptateur WiFi USB MA111

Connexions sans fil à 11 MBits/s

51€95

BLUETAKE Adaptateur Bluetooth USB

34€95

LINKSYS Adaptateur Multimédia WiFi WMA11B

Transfert de MP3 de votre PC vers votre chaîne Hi-Fi et de photos vers votre TV

229€95

www.rueducommerce.com

1er site de High-Tech en France - 400 000 Clients

La Charte RueDuCommerce de l'Achat Net :

- *Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis*
- *Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)*
- *Des prix compétitifs*
- *Respect des délais de livraison*
- *15 jours "satisfait ou remboursé" !*

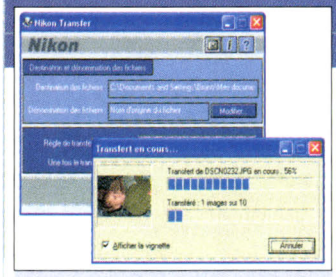
0891 56 20 20 0,22€ TTC/min

Tarifs du 13/10/2003 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Voir modalités sur notre site.

LES LOGICIELS ESSENTIELS

Petits arrangements avec le réel

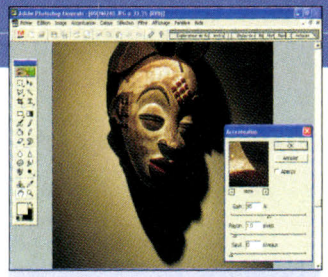
Pour le transfert des images



Tous les appareils sont livrés avec un logiciel de transfert d'images, autorisant parfois quelques manipulations sommaires. Si ce n'est pas le cas, Windows XP considère la carte de l'appareil comme un disque dur externe dès sa connexion via le port USB : il suffit alors de copier les fichiers sur votre disque. Idem si vous utilisez un lecteur de cartes mémoire (on en trouve à partir de 60 €).

Gratuit

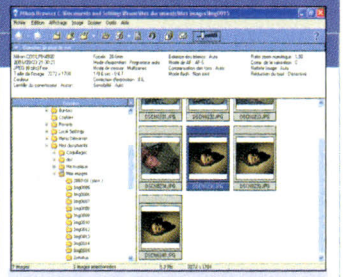
Pour la retouche



Un logiciel d'édition graphique est généralement livré avec votre appareil. Selon le standing du modèle que vous aurez choisi, cela peut aller d'un simple produit maison (Camedia Master chez Olympus, Photo Imaging chez HP) à des logiciels plus avancés : l'excellent Adobe Photoshop Elements 2.0, par exemple, voire l'antépénultième version de Photoshop, la référence en la matière.

De 0 € à 120 €

Pour le classement des photos



Le passage au numérique engendre, dans les premiers temps, chez le sujet atteint, le curieux réflexe de mitrailler tout ce qui bouge (ou pas). Les logiciels fournis par le constructeur disposent généralement d'un module de classement des milliers de clichés que vous allez saisir. Moins sommaires, de nombreux logiciels spécialisés sont disponibles dans le commerce ou en shareware.

De 0 à 150 €

La dot des appareils photo numériques comprend au moins un petit logiciel, souvent édité par le fabricant et destiné au transfert des photos enrichi de quelques fonctions : impression, envoi par mail, rotation, etc. ; cela suffit parfois pour un usage courant. Il serait néanmoins dommage d'en rester là, et de ne pas goûter aux joies de la retouche. Des fils électriques qui défigurent le petit village grec ? Votre enfant affligé d'yeux de lapin albinos ? Une goutte d'eau sur l'objectif ? Pas de problème pour les logiciels de retouche d'images, même les plus simples en viendront à bout. Il en existe à tous les prix, selon le degré de perfectionnement, de Micro Application Studio Photo Lite (16 €) à Adobe Photoshop (pour les pros, 1 200 €). Ceux estampillés grand public effectuent les tâches les plus courantes : recadrage, correction des couleurs, anti-yeux rouges, etc. Citons notamment Microsoft Picture It! (60 €), Roxio PhotoSuite 5 Platinium (50 €) ou encore Ulead Photo Express (50 €). D'autres disposent de fonctions destinées aux professionnels, mais l'hégémonie de Photoshop sur ce marché a conduit leurs éditeurs à être compétitifs sur les tarifs (Jasc Paint Shop Pro, 140 €, ou Ulead Photo Impact, 70 €). A notre avis, le meilleur compromis réside dans Adobe Photoshop Elements 2.0, adaptation pour les amateurs avancés de son illustre aîné, et qui pour 120 € conjugue à la fois une interface pas (trop) compliquée et un éventail étonnant de fonctions.

Les possesseurs de Mac disposent gratuitement d'iPhoto, simplissime logiciel de gestion d'images numériques. Rien de tel sous Windows, même si l'Explorateur d'XP intègre des fonctions de visualisation. Or la gratuité de la photo numérique entraîne souvent un déferlement d'images, la taille des disques durs actuels n'incitant pas à faire le ménage. Une application de classement de vos clichés en albums, voire d'indexation par mot-clé, s'imposera rapidement. Certains logiciels livrés avec l'appareil peuvent s'en charger, tout comme de nombreux sharewares disponibles sur le Web et quelques logiciels du commerce. Ce qui ne vous dispensera pas d'une nécessaire organisation, et notamment de graver régulièrement des CD de sauvegarde. ***B.M.***

Trois virtuoses de la retouche et du classement

Produits/Caractéristiques	Notre avis
Adobe Photoshop Elements 2.0 — *Env. 120 €* La version "grand public" de la référence Photoshop : outils de sélection et de retouche avancés, filtres très riches, options de publication pour le Web, et jusqu'à la prise en compte de metadonnées Exif – qui rassemblent les conditions de prise de vue.	★★★★★ Des fonctions professionnelles via une interface relativement simple. Une vraie réussite.
Roxio PhotoSuite 5 Platinium — *Env. 50 €* Un logiciel de retouche d'images "grand public", mais aussi de gestion de fichiers : gravure sur CD, organisation en albums photos, création de cartes de vœux et autres projets, etc.	★★★★☆ Apprécié autant pour ses fonctions de classement que pour celles de retouche, assez simples.
ACDSee 5.0 — *Env. 50 €* Un logiciel dédié à la visualisation et à l'organisation d'images. Intégration à l'Explorateur de Windows, auquel il ajoute de nombreuses fonctions de classement et de traitement par lot.	★★★★★ Au départ simple petit utilitaire, il est devenu, au fil des versions, un must pour le classement des photos.

www.Rue du Commerce.com

PRIX BAS GARANTIS

OSEZ LA GRAVURE DVD

Sans y mettre le prix...

RueDuCommerce vous
REMBOURSE
LA DIFFÉRENCE* !

IISONIC Dual **139€95**

NEC ND-1300 Universel **148€95**

TEAC DV-W50D + 25 DVD-R **199€95**

Tarifs sur produits Bulk du 13/10/2003 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
*RueDuCommerce vous rembourse la différence si vous trouvez moins cher ailleurs. Voir conditions sur le site.

www.rueducommerce.com

1er site de High-Tech en France - 400 000 Clients

La Charte de l'Achat Net :

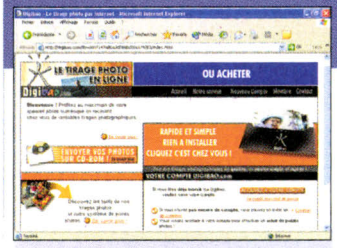
- *Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis*
- *Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)*
- *Des prix compétitifs*
- *Respect des délais de livraison*
- *15 jours "satisfait ou remboursé" !*

0891 56 20 20 0,22€ TTC/min

LES SERVICES QUI AIDENT

De la mémoire au papier photo

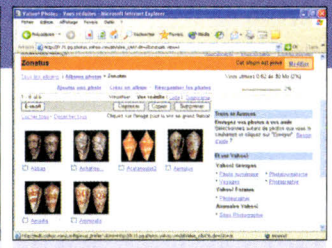
Tirages sur le Net



Une dizaine de labos photo se disputent sur Internet le tirage de vos photos : Wistiti, Photoservice (qui a récemment avalé Picbull), Photo-Reflex, Digibao *(ci-dessus)*, FujifilmNet, Photoways (qui a repris l'activité française de Fotango), etc. Ils stockent vos clichés et vous permettent de commander des tirages papier, voire des objets imprimés du meilleur goût (mug, bavoir, etc.). Les prix varient selon les sites, mais restent raisonnables.

De 0,30 à 0,50 € le tirage 10 x 15 cm

Stockage en ligne



Certains services, indépendants des labos de développement, mettent gratuitement à votre disposition un espace de stockage de photos : vous les mettez en ligne et invitez vos connaissances à les regarder. C'est le cas, par exemple, de Yahoo Photo *(ci-dessus)*. Mais vous pouvez tout simplement utiliser l'espace destiné aux pages persos (en général 100 Mo). Tous les logiciels de création de pages Web offrent des options de mise en page de galeries photo.

Gratuit

Travaux en labo

DURANT FLORENCE/SIPA

Les labos de développement se sont adaptés au remplacement progressif de la pellicule par une mémoire numérique. Il vous suffit d'apporter le support (CD gravé, carte mémoire, cartouche Zip, etc.) contenant vos photos pour commander des tirages. Chez Photo Station, des bornes multimédias permettent même d'imprimer vous-même vos clichés. Quant à la qualité générale des tirages numériques, elle vaut désormais celle des travaux argentiques.

De 0,30 à 0,50 € le tirage 10 x 15 cm

Les interminables soirées diapo, c'est terminé. Les commandes de tirage par tous les participants à une soirée pendant laquelle vous avez eu le malheur de faire office d'unique photographe (*"Alors moi, je voudrais deux fois la 14A, trois fois la 16A, en 10 x 15 brillant avec marge blanche..."*), terminé aussi. La photo numérique s'échange, peut-être bien plus que les tirages papier, mais de façon immatérielle. Et pour cela, rien de mieux que le Web, et notamment les services de travaux photo en ligne. Le principe est très simple : avec votre connexion ADSL ou câble (en bas débit, ça risque d'être très long), vous chargez vos meilleurs clichés dans l'espace personnel qui vous est dédié. Il vous suffit ensuite de prévenir vos connaissances, via le site qui leur envoie un e-mail ou un SMS, pour qu'elles puissent visualiser les photos, mais aussi commander elles-mêmes les tirages qu'elles ont choisis, aux formats qu'elles souhaitent, et payer en ligne. Elles recevront leurs tirages quelques jours plus tard par la Poste, voire une heure plus tard au comptoir du magasin de leur choix si le service utilisé est adossé à une chaîne de laboratoires (c'est le cas de Photo Services). Les prix sont variables selon les sites, mais globalement équivalents à ceux des travaux photo classiques. La qualité a fait d'importants progrès, et vous pouvez défier quiconque de faire la différence avec un tirage provenant d'un film argentique : et pour cause, les épreuves sont généralement réalisées sur du vrai papier photographique. Reste que votre fichier de départ doit avoir une résolution suffisante – au moins 200 ppp – et ne doit pas être trop dégradé par la compression Jpeg : le site vous prévient d'ailleurs si la taille du fichier est incompatible avec le format de tirage choisi. Attention tout de même, pour les puristes : si votre photo ne répond pas exactement aux proportions du tirage (généralement dans la proportion 2 x 3, soit par exemple 10 x 15 cm), elle risque d'être tronquée et votre cadrage minutieux sera corrigé.

D'autres services sont disponibles, gratuits (envoi de cartes postales électroniques) ou payants (gravure de CD, impression et mise en page d'un album photos, etc.). Le stockage lui-même est généralement gratuit pendant quelques mois, mais ne le reste que si vous commandez des travaux photo. Mieux encore : si vous ne possédez pas d'appareil numérique, certains sites vous proposent de développer gratuitement un nombre réduit de pellicules et de les mettre en ligne. Pas de miracle, néanmoins, vous n'aurez pas accès aux fichiers haute définition ainsi créés, qui resteront sur les serveurs du site. Mais vous recevrez par la Poste les négatifs du film développé. De façon générale d'ailleurs, les sites de travaux photo en ligne offrent des cadeaux de bienvenue : premiers tirages gratuits, offres de parrainage, etc. Un élément à prendre en compte pour les comparer entre eux.

S'il s'agit juste de partager vos photos sans commande de tirages, utilisez un espace de stockage dédié et complètement gratuit, ou créez un petit site Web sur l'espace page perso offert avec votre abonnement à Internet. Enfin, si vous n'avez pas de liaison haut débit, ou si vous n'êtes pas abonné à Internet, tournez-vous vers les boutiques de travaux de développement. Elles aussi – bien obligées – ont pris le virage du numérique, et ont progressivement mis en place des services très complets. Les mêmes, en fait, que les services en ligne, puisque ces derniers sont soit adossés, soit appartiennent aux chaînes de laboratoires. ***B.M.***

abonnez-vous

Je m'abonne aujourd'hui à SVM et je profite d'une offre exceptionnelle

11 numéros pour seulement 30 € ! au lieu de 46,75 €*

+ de 35% de réduction*

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

C220 B

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros), le tout pour 30 € seulement au lieu de 46,75 €.

OFFRE SPÉCIALE !!!

Offre valable jusqu'au 31/12/03 en France métropolitaine seulement.

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Société :

Fonction :

Adresse professionnelle personnelle :

Ville : **Code postal :**

Tél. : **Port. :**

Fax :

Mail

Je joins dès à présent mon règlement :

Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

Par CB **Expire fin**

Date et signatures obligatoires :

VNU Publications France, Le Ventôse • 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex • SA au capital de 1 524 490 euros Tél. : 01 41 44 40 00 • Fax : 01 41 44 40 01 • Internet : http://www.vnunet.fr • RCS Nanterre B 381 281 492

PEARL Diffusion

Télécommande 6 en 1 / PC

Cette télécommande intègre les programmes de plusieurs appareils (télévision, lecteur DVD, magnétoscope, ...). Si l'appareil que vous désirez piloter n'est pas reconnu par la télécommande, vous pourrez lui apprendre les différentes séquences à l'aide de l'ancienne télécommande. En plus d'être compatible avec la quasi-totalité des télécommandes du marché, un récepteur USB vous permet de piloter votre PC à distance. Vous pourrez ainsi lancer le lecteur DVD ou tout autre lecteur multimédia de votre salon, sans avoir a vous déplacer jusqu'au bureau ▶communication avec le PC via des ondes radio (433 MHz) jusqu'à 30 mètres ▶Alimentation : 4 piles AAA (non incluses) **Réf.PE4444**

49,90 TTC € 327,32 F

Audio Box 5.1 USB

Voici le moyen le plus facile d'ajouter une carte son à votre PC. Vous aurez juste besoin de connecter ce boîtier à une prise USB pour disposer d'une **carte son 5.1** et vous pourrez ainsi profiter pleinement de vos jeux et DVD sans avoir à ouvrir votre machine ! Idéal pour les portables. ▶Connectique jack 3.5mm : avant, arrière, centre et microphone **Réf.PE682**

29,90 TTC € 196,13F

Réducteurs de vibrations

Les composants qui occasionnent le plus de vibrations dans votre ordinateur sont les ventilateurs. Ces petites pièces en caoutchouc se mettent à la place des vis des ventilateurs et absorbent les vibrations. Grâce à elles, votre PC deviendra plus silencieux. **Réf.PE2591**

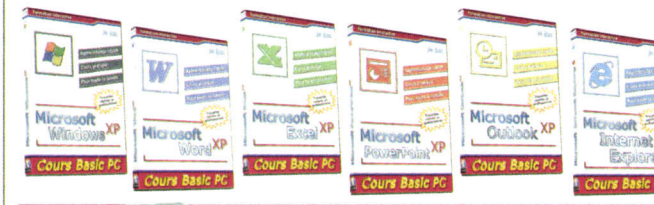
4,90 TTC € 32,14 F

Collection Formation Interactive

Formez vous à l'utilisation des dernières versions des logiciels Microsoft à un tout petit prix!

Formation Interactive Windows XP. **Réf.H901**
Formation Interactive Word XP. **Réf.H902**
Formation Interactive Excel XP. **Réf.H903**
Formation Interactive Powerpoint XP. **Réf.H904**
Formation Interactive Outlook XP. **Réf.H905**
Formation Interactive Internet Explorer 6 XP. **Réf.H906**

la référence **2,90 TTC €** 19,02 F



Adaptateur réseau USB 2.0

Connectez votre PC de bureau ou votre portable à un réseau 10 ou 100 Mbits/sec en branchant cet adaptateur au port USB de l'ordinateur. ▶connexion RJ45 ▶fonctionne à 10 ou 100 Mbits / sec ▶dimensions : 67x47x24mm ▶câble USB inclus (1.5m) **Réf.PE1104**

29,90 TTC € 196,13 F

Combo lecteur de disquette / cartes mémoires

Cet appareil combine un **lecteur de disquette** et un **lecteur de cartes** dans un seul emplacement 3.5". Idéal pour les mini tours ne comportant que peu d'emplacement, il peut lire la plupart des cartes mémoires du marché : CompactFlash, MicroDrive, SmartMedia, SecureDigital, MultimediaCard, Memory Stick et Memory Stick Pro ▶Connectique floppy et USB 2.0 interne pour carte mère. **Réf. TG1004**

54,90 TTC € 360,12F

Montre Mémoire

Voici un moyen discret et pratique d'avoir toujours de quoi sauvegarder vos données. Une mémoire USB est dissimulée dans une montre. Vous pourrez ainsi transporter vos photos, textes, musiques,... sans vous soucier où vous avez rangé votre mémoire : elle se trouvera toujours à votre poignet ! La prise USB se range dans le bracelet. Un logiciel fourni vous permet de protéger vos données par un mot de passe ▶Bootable ▶Pas de driver nécessaire (sauf pour Windows 98) ▶Transmission de données : 950 Ko/sec (lecture), 800 Ko / sec (écriture) ▶Résistant aux projection d'eau ▶Connectique : USB 1.1 ▶**Dimensions** : 50x40x12mm (sans le bracelet) ▶Poids total : 45g ▶Alimentation : 1 pile bouton SR626SW (incluse) ▶**Inclus** : rallonge USB (120 cm)

à partir de **79,90 TTC €** 524,11F

Capacité 128 Mo Réf.PE7089
Prix : 79,90€TTC/524,11F

Capacité 256 Mo Réf.PE7091
Prix : 129,90€TTC/852,09F

Adaptateur IDE USB externe

Grâce à ce kit composé d'un adaptateur IDE / USB et d'une alimentation, vous pourrez brancher votre disque dur ou n'importe quel périphérique IDE sur un port USB à chaud et ce, sans boîtier externe ! Vous pouvez ainsi disposer d'un moyen de sauvegarde très pratique et peu encombrant. **Réf. PE8191**
Prix : 39,90€TTC/261,73F

à partir de **39,90 TTC €** 261,73 F

Adaptateur IDE USB 2.0 externe
Réf.PE8193 Prix : 49,90€TTC/327,32F

Boîtier USB2 Alu

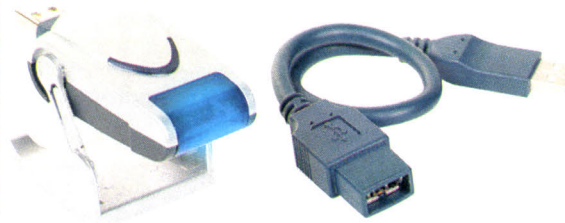
'Ce petit boîtier USB 2.0 en aluminium s'alimente via le port PS/2 de votre machine. Il vous permettra ainsi de transférer les données de votre portable sans adaptateur externe, vous rendant vraiment mobile. ▶Dimensions : 75x128x12mm ▶Inclus : étui en cuir ▶Compatible avec Windows 98SE / Millenium / 2000 et XP et Mac OS à partir de la version 8.6.
Réf. PE1114

39,90 TTC € 261,73 F

Dongle Infra Rouge USB

Si vous voulez un moyen de transférer des données facile à mettre en œuvre tout en gardant un taux de transfert correct, ce dongle est ce qu'il vous faut. Compatible avec le standard IrDA 1.1, il vous permettra de transferer des fichiers entre deux PC jusqu'à 4 Mbits/s (distance maximale entre deux dongles : 1m). Vous pourrez également dialoguer avec votre notebook, votre pc de poche ou votre téléphone portable (s'il est muni d'un port infra rouge à la norme IrDA 1.0 ou 1.1). **Caractéristiques :** ▶compatible avec les normes IrDA 1.0 (jusqu'à 115,2 Kbits/s) et 1.1 (jusqu'à 4Mbits/s) ▶Connectique USB ▶nécessite Windows 98 ou ultérieur. **Réf.PE8981**

34,90 TTC € 228,93 F



Mini Dongle infra-rouge

Emportez un adaptateur infra rouge toujours avec vous. Ses dimensions réduites (50x15x10mm) en font le partenaire idéal des personnes voyageant beaucoup. ▶Rallonge USB (55 cm) fournie. **Réf. TG1034**

37,90 TTC € 248,61F

Tournevis électrique orientable

Avec cet outil, vos travaux deviendront un jeu d'enfant. Vous pourrez vissez et dévissez toutes sortes de vis et autres boulons grâce à ce tournevis électrique orientable. Sans fil, il vous suffit de le recharger entre 5 à 6 heures pour l'utiliser où vous le souhaitez. Livré dans une mallette rigide. **Inclus :** ▶5 embouts plats : 3-7 mm ▶8 cruciformes : PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH3 ▶8 embouts 6 pans : H2, H2.5, H3, H3.5, H4, H5, H6, H7 ▶8 embouts Torx : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 ▶8 embouts pour boulons 6 pans : 6-13mm ▶Adaptateur secteur. **Réf.PE9429**

12,90 TTC € (84,62 F)

Chargeur Ultra rapide

Cet appareil chargera vos accus en seulement deux heures. Livré avec un adaptateur secteur et un adaptateur allume-cigare, vous pourrez l'utilisez où que vous soyez, que ce soit chez vous ou lors de vos déplacements. Un système détectant l'état de charge des piles arrêtera automatiquement l'alimentation afin d'éviter une surcharge des piles ▶Inclus : 4 piles AA NiMH 2100 mAh ▶Reconnaissance automatique des accus NiMH et NiCd ▶Recharge 2 ou 4 accus à la fois ▶Accepte les piles AA et AAA **Réf.PE7090**

39,90 TTC € (261,73 F)

Souris à fréquence 2 molettes

Cette souris allie habilement confort de travail et qualité. D'une résolution de 520dpi, cette souris est équipée de deux molettes pour faciliter votre navigation internet et bureautique. **Caractéristiques techniques :** connecteur PS/2 ▶Souris 3 boutons et deux molettes ▶Fonctionne par radiofréquence sur une distance maximum de 5 mètres **Réf.S4094**

19,90 TTC € (130,54 F)

Filtre ADSL

Réf.D16

4,90 TTC € (32,14 F)

Montre Appareil photo SpyWatch II

La montre d'espion avec écran couleur. **Cette montre intègre un appareil photo** pouvant faire des prises de vues à intervalle régulier. Vous pourrez **visualiser les photos** en mémoires (jusqu'à 36 prises de vues) sur l'écran LCD couleur et les **transférer à votre PC** via un câble USB. Avec cet appareil, vous disposerez également d'un **mini répertoire téléphonique** (avec transfert des données d'Outlook) **Caractéristiques :** ▶Prise de vues par série (intervalle réglable entre 5 secondes et 10 minutes) ▶Ecran LCD couleur ▶Mise en veille automatique, indication de batterie faible ▶Mémoire interne : 4Mbits ▶Capteur CMOS, résolution : 160x120 ▶Résistante aux projections d'eau ▶Alimentation : accu Li-ion (inlcus), rechargeable via l'adaptateur secteur ▶**Inclus :** câble USB, adaptateur secteur (rechargement de la batterie via le câble USB possible) **Réf.PE7650**

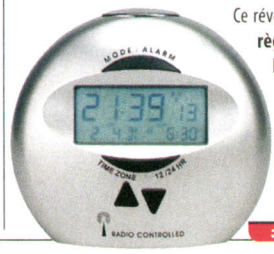
79,90 TTC € (524,11 F)

Adaptateur Joystick Playstation

Connectez vos manettes Playstation 1 et 2 à une prise USB de votre PC ! Compatible avec les fonctions de vibration et de retour de force. ▶Connectique USB **Réf. TG1007**

19,90 TTC € (130,54 F)

Montre - réveil radio pilotée



Ce réveil élégant est doté d'une fonction très pratique : **l'heure se règle toute seule**, même lors du passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été (et vice et versa). Un large écran LCD vous indiquera l'heure actuelle, le jour de la semaine en cours ainsi que la date ▶Ecran rétro éclairé ▶Affichage du jour en 5 langues différentes ▶Fonctionne dans tous les pays d'Europe excepté la Grande Bretagne ▶Alimentation : 2 piles AA (non incluses) ▶Dimensions : 100x86x45mm **Réf.PE4620**

4,90 TTC € (32,14 F)

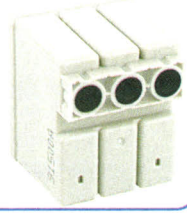
Grand choix de cartouches compatibles

Pour Stylus Color 440/640 couleur

à partir de **9,48 TTC €** (62,18 F)

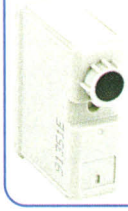
Réf. VM2340
Prix : 37,90€TTC/248,61F
le lot de 4 soit l'unité à
9,48€TTC/62,18F

Réf. VM1340
Prix : 11,90€TTC/78,06 F à l'unité



Pour Stylus Color 440/640 noir

à partir de **4,98 TTC €** (32,67 F)



Réf. VM2330
Prix : 19,90€TTC/130,54F
le lot de 4 soit l'unité à
4,98€TTC/32,67F

Réf. VM1330
Prix : 6,90€TTC/45,26 F à l'unité

www.pearl.fr

Demandez gratuitement votre Catalogue 124 pages

Tél. 03 88 58 02 02 • Fax 03 88 58 02 07
3615 Pearl (0,34 €/mn) • **www.pearl.fr**
PEARL Diffusion 6, rue de la Scheer - Z.I. Nord
B.P. 121 - 67603 SELESTAT Cedex

FEDERATION DES ENTREPRISES FEV@D DE VENTE A DISTANCE

0,12 €/mn **N° Indigo 0 820 822 823**

LES BONNES AFFAIRES DE NOVEMBRE

Partager une connexion Internet rapide

Alors que le haut débit se répand, partager un accès Internet entre plusieurs PC tout en ne payant qu'un seul abonnement est tentant. Revue de différentes méthodes.

512 Kbits/s, voire 1 Mbit/s : le débit de la plupart des accès câble ou ADSL (c'est aussi possible à 128 Kbits/s, quoique beaucoup moins confortable) autorise sans problème le partage d'une connexion entre deux ordinateurs à domicile, voire dans un cadre professionnel. Une économie substantielle, quand les abonnements au haut débit restent relativement coûteux – même si les prix ont beaucoup baissé, avec des offres à moins de 30 € mensuels.

Plusieurs solutions sont envisageables. La plus simple consiste à utiliser les possibilités de partage de Windows (à partir de la version 98 SE). Les deux ordinateurs doivent être équipés d'une carte réseau Ethernet (on en trouve à partir de 10 € TTC) et reliés par un câble RJ 45 croisé (environ 10 € TTC pour 3 mètres). L'un des PC, l'hôte, est relié au modem et configuré pour accéder à Internet. Il faut ensuite paramétrer le module de partage de connexion, grâce à l'assistant "Gestion de réseau domestique" de Windows. Pour le détail de la manœuvre, vous pouvez consulter le *Guide pratique du Wi-Fi*, offert avec ce numéro de *SVM*. Selon le même principe, vous pouvez utiliser une liaison sans fil Wi-Fi pour relier les deux ordinateurs (ou plus). Il vous en coûtera environ 120 € par poste.

Principal inconvénient de cette méthode : l'ordinateur hôte doit nécessairement rester sous tension pour que les ordinateurs "clients" puissent accéder à Internet.

La seconde solution consiste donc à utiliser un modem-routeur câble ou ADSL. Selon le modèle, vous pourrez connecter vos ordinateurs au modem-routeur par une carte réseau Ethernet ; par le port USB ; ou au moyen d'une liaison sans fil Wi-Fi, certains modèles permettant une combinaison des trois.

Selon ses caractéristiques, ce modem-routeur vous coûtera, dans le commerce, entre 150 et 300 €. Certains fournisseurs d'accès, conscients de l'intérêt des internautes pour le partage de connexion, ont mis en place des offres de ce type. Chez Wanadoo, le pack eXtense 512 K Wi-Fi comprend un modem-routeur ADSL faisant office de point d'accès Wi-Fi et équipé d'un port USB et d'un connecteur Ethernet. Jusqu'au 31 octobre, il est proposé à 199 € au lieu de 299 €, le forfait étant à 30 €/mois pendant les quatre premiers mois, puis au tarif habituel – l'un des plus élevés du marché – de 45,42 €/mois. Chez Easyconnect, le modem-routeur Ethernet (4 ports) est à 230 €, l'abonnement à l'accès 512 Kbits/s coûtant ensuite 44 €/mois.

DR

DR

POUR MOINS DE 90 €

Un modem-routeur et une carte réseau chez Netgear

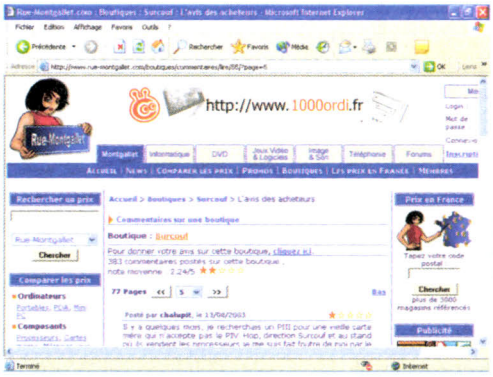
Si vous possédez déjà un modem ADSL, rien ne vous empêche d'acheter simplement un routeur. Pour 60 €, par exemple, Netgear propose l'Express EtherNetwork, qui dispose de quatre connecteurs Ethernet pour partager votre connexion entre autant d'ordinateurs. Cela suppose néanmoins que votre modem ADSL dispose d'un port Ethernet, et non pas seulement USB, comme c'est souvent le cas. La Freebox de Free, par exemple, satisfait à cette condition dans les zones dégroupées, ainsi que le modem mis à disposition des nouveaux clients dans les zones non dégroupées, depuis quelques semaines – les anciens peuvent faire une demande d'échange auprès de Free, lequel remplacera l'ancien Sagem Fast 800 par un Fast 908. Citons aussi la promotion du constructeur de matériel réseau Netgear : si vous vous engagez à détruire votre modem ADSL, celui-ci vous le remplace par un modem-routeur et une carte réseau, le tout pour la somme raisonnable de 88 € TTC.

L'avantage de ces méthodes, contrairement à l'utilisation d'un concentrateur, c'est que toutes les machines connectées seront identifiées par la même adresse IP sur le réseau. C'est en effet parfois nécessaire, certains abonnements à l'ADSL ou au câble stipulant, dans leurs conditions générales, que l'accès à Internet est personnel et ne doit pas – en théorie – être partagé. ***Bruno Mathé***

Web : faire son marché sur les comparateurs de prix

Rien de plus pratique pour dénicher le meilleur prix sur Internet. Mais attention au sérieux des boutiques en ligne. Prendre l'avis d'autres acheteurs peut s'avérer utile...

Sur Internet, la chasse aux bonnes affaires s'effectue en quelques clics. Vous recherchez un appareil photo numérique, par exemple le Nikon Coolpix 4500 ? Inutile de visiter tous les sites Web qui le vendent, il suffit d'effectuer une recherche sur un comparateur de prix comme Acheter-moins-cher.com, Kelkoo, Boursoprix, ou encore Buycentral. Vous entrez le nom du produit et les meilleures offres des vendeurs en ligne apparaissent, classées par ordre croissant de tarif. Un clic vous renvoie ensuite directement à la fiche produit, sur le site du vendeur. Mieux : certains sites (Acheter-moins-cher, par exemple) proposent même des alertes par mail, vous prévenant lorsque le produit de vos rêves est passé en dessous d'un prix minimal que vous avez fixé. Diablement efficace, mais attention à ne pas vous laisser griser par le seul critère du prix. Certains vendeurs en ligne sont moins sérieux que d'autres, et la livraison peut tourner au cauchemar. Les quelques euros grappillés risquent alors de vous revenir très cher. S'il n'y a aucun moyen sûr à 100 % de se concocter une commande impeccable, les avis des consommateurs qui ont vécu l'expérience vous permettent d'avoir une idée du sérieux du vendeur. N'hésitez donc pas à faire un petit tour sur les sites d'avis de consommateurs, comme Ciao ou Toluna. Même si on sait que les mécontents s'expriment généralement plus que les satisfaits, certains récits incitent à aborder son achat en ligne avec circonspection. D'ailleurs, sur le site Rue-montgallet.com, comparateur de prix spécialisé sur un quartier de Paris riche en boutiques informatiques, chacun a la possibilité de laisser un avis sur une enseigne, pour raconter un achat en ligne ou de la main à la main. ***B.M.***



Des laser couleur à moins de 1 000 €

Pour une petite structure (PME/PMI), l'achat d'une imprimante laser couleur permet de réduire sensiblement ses coûts d'impression. Et le ticket d'entrée est à moins de 800 €.

Vitesse d'impression élevée, faible coût à la page (moins de 15 centimes pour un format A4 couleur, soit environ cinq fois moins qu'une jet d'encre), maintenance désormais assez simple..., le laser couleur a depuis longtemps séduit les grandes entreprises. Les fabricants cherchent désormais à étendre leur marché vers les PME/PMI, voire les travailleurs indépendants, en proposant des modèles à prix très attractifs. Oki a ainsi revu à la baisse, cet été, le tarif de la C5100n, un modèle monopasse atteignant la vitesse de 12 pages/minute (ppm) en couleurs : le prix public de celle-ci est désormais de 799 € HT ; en réalité, on peut la trouver à moins de 750 € TTC chez certains vendeurs. Chez Epson, c'est l'AcuLaser C900N qui fait office de modèle d'entrée de gamme, avec un prix moyen de 950 €. Ce modèle imprime en quatre passes, donc à 4 ppm, seulement, en couleurs. C'est pourquoi Epson l'a positionnée comme une laser noir et blanc avec des capacités couleur. Même vitesse d'impression en couleurs pour la Laserjet 1500L d'HP, petite imprimante se connectant au port USB et vendue au prix moyen de 750 €. Idem pour la LBP 2410 de Canon, proposée au même prix et affichant les mêmes performances. Chez Tally, la T8006e est un peu plus rapide et un peu plus chère (prix moyen 850 €), mais le constructeur propose une promotion originale : pour tout achat de ce modèle, il vous sera offert une laser monochrome, la T9312, d'une valeur d'environ 200 €. Dans tous les cas, ces modèles couleur, si modestes soient-ils, sont tout de même largement capables de répondre aux besoins d'une petite structure. Et rien ne vous empêche d'acquérir aussi une jet d'encre pour les images qui nécessitent réellement une qualité photographique. ***B.M.***

DR

Sept imprimantes laser couleur à moins de 1 000 euros

Constructeur	Modèle	Résolution	Vitesse n&b/couleur	Prix moyen
Canon	LBP 2410	600 ppp	16/4 ppm	750 € TTC
Epson	AcuLaser C900N	600 ppp	16/4 ppm	950 € TTC
Hewlett-Packard	Laserjet 1500L	600 ppp	16/4 ppm	750 € TTC
Lexmark	Optra C720	600 ppp	24/6 ppm	900 € TTC
Minolta	Magicolor 2300W	600 x 1 200 ppp	16/4 ppm	800 € TTC
Lexmark	Optra C720	600 ppp	24/6 ppm	900 € TTC
Oki	C5100n	600 x 1 200 ppp	20/12 ppm	800 € TTC
Tally	T8006e	600 x 2 400 ppp	24/6 ppm	850 € TTC

Rubrique réalisée avec DroitDuNet.fr

Participer en ligne à un jeu de hasard

SVM et le DroitDuNet.fr, le site d'information et d'orientation grand public du Forum des droits sur l'Internet, s'associent dans cette rubrique pour vous aider à mieux connaître vos droits dans le domaine de la consommation en ligne. Comment éviter les litiges ? Comment les régler ? Ce mois-ci, nous faisons le point sur les jeux en ligne. A-t-on le droit de jouer à des jeux d'argent en ligne ? Quelles sont les conditions à respecter et, surtout, quels sont les risques encourus ? Réponses dans les lignes qui suivent.

5 mises en garde avant de faire vos jeux

1 De très nombreuses restrictions encadrent les jeux en ligne. S'il ne s'agit pas de jeux proposés par la Française des jeux ou par le PMU, il vous faut impérativement vérifier qu'il s'agit de loteries ou de paris totalement gratuits. Selon la loi, les participants ne sont redevables d'aucune contrepartie financière ni dépense sous quelque forme que ce soit. Les casinos en ligne, qui, par définition, exigent une mise de fonds de votre part, sont parfaitement illégaux, même s'ils sont issus d'un pays dont la législation est plus souple en la matière.

2 Pour les casinos en ligne, en particulier, sachez que les logiciels utilisés pour simuler les jeux de hasard ne font l'objet d'aucun contrôle. En France, les casinos autorisés, situés généralement dans les villes thermales, font l'objet de contrôles réguliers vérifiant que le taux de reversement est conforme à la législation en vigueur, selon des règles statistiques très strictes. Il en va de même pour les jeux de la Française des jeux pour lesquels une proportion de tickets gagnants est fixée.

3 Vous n'avez aucune assurance quant au reversement des sommes que vous pourriez gagner aux jeux de hasard en ligne, ces jeux étant illégaux, donc non encadrés. Pour les mêmes raisons, vous ne pourrez pas faire appel à un tiers ou à un organisme de défense des consommateurs pour espérer récupérer votre dû.

4 Ces sites agissant sciemment de façon illégale, leur moralité quant à la protection ou la non-utilisation de votre numéro de carte bancaire peut sérieusement être mise en doute. Et là aussi, le code de la consommation est très clair : il ne reconnaît pas aux personnes réalisant des paris via Internet la possibilité d'exercer un droit de rétractation sur les sommes engagées.

5 Les peines encourues pour infraction à la loi du 12 juillet 1983, dont dépendent les jeux en ligne, sont assez lourdes : jusqu'à deux ans d'emprisonnement et une amende pouvant atteindre 30 000 euros. Ces risques sont d'autant plus importants que de nombreux sites de jeu étrangers vous demandent, sur leur *home page*, de valider le fait que vous dégagez les auteurs du site de toute responsabilité si vous veniez à enfreindre la législation du pays où vous résidez. En somme, se sachant illégaux, ils prennent le soin de vous faire endosser l'entière responsabilité des faits !

Le site du Sénat permet de consulter en PDF un rapport de sa commission des finances, rédigé en 2002 : www.senat.fr/rap/r01-223/r01-223.html.
Sur Legifrance (www.legifrance.gouv.fr), vous retrouverez toutes les lois encadrant les jeux de hasard et plus particulièrement les textes concernant les spécificités des paris et loteries en ligne.

L'avis des experts juridiques

Votre cas particulier	Que dit la loi ?
Je souhaite participer à des loteries ou paris en ligne. Un site me demande de payer, est-ce légal ?	Non. Le texte de loi impose que les participants à ce type de jeu ne soient redevables d'aucune contrepartie financière ni dépense sous quelque forme que ce soit. Le site est d'ailleurs tenu de préciser les modalités de remboursement des éventuels frais générés par l'accès au site. Il en est ainsi des frais induits par la connexion audit site.
Il m'a été impossible de trouver le règlement du jeu sur un site de loterie gratuite. N'y a-t-il aucune obligation en la matière ?	Si. Les sites de jeu gratuits doivent impérativement préciser les termes du règlement sur leur site ou, à défaut, indiquer l'adresse où il est possible de se le procurer gratuitement. Ledit règlement devra, au préalable, avoir fait l'objet d'un dépôt auprès d'un officier ministériel.
J'ai participé à un jeu de hasard proposé par un site hébergé à l'étranger. Suis-je pour autant dans l'illégalité ?	Oui, l'interdiction française s'applique à tous les sites de paris français, ainsi qu'à ceux hébergés à l'étranger mais accessibles depuis la France. Seules deux exceptions existent. Une loi datant de 1933 autorise la Française des jeux à proposer des jeux de hasard sur le territoire français et, donc, sur son site Internet. Il en va de même pour le PMU, qui a le monopole en France de l'organisation de paris sur les courses de chevaux. Mais rien ne vous interdit de participer à de tels jeux depuis l'étranger, si la réglementation locale vous y autorise.
Je souhaite mettre sur mon site Internet un lien vers un casino étranger. Est-ce autorisé ?	Non. Un casino "virtuel" est assimilable à une loterie si quatre éléments – offre publique, espérance d'un gain, intervention du hasard et participation financière – sont réunis. En conséquence, vous risquez une peine d'amende de 4 500 euros pour avoir fait connaître l'existence de telles loteries.

GrosBill Micro

www.GrosBill.com

5 ans de bonheur !

Prix Anniversaire

1 549 €

écran LCD 17" + 1 €*

BillGamer 2800+ABSOLU

- Processeur AMD® Athlon™ XP Barton 2800+ FSB 333
- Mémoire 1 Go (2 x 512 Mo CORSAIR PC2700 DDR-SDRAM)
- Disque Dur 120 Go UDMA 100 7200t 8 Mo
- Carte vidéo ATI Radeon 9600 Pro 256MB DVI+CRT+TV
- Carte mere ASUS A7N8X Deluxe nVidia nForce2 (socketA) DDR
- Carte Son nVidia MCP-T 5.1 Dolby Digital + Sortie Optique
- Lecteur DVD 16/48x - **Graveur DVD LG** Goldstar (DVD±RW)
- Moniteur 19" Diamondtron Plus 93SB MITSUBISHI dalle plate
- Enceintes ALTEC LANSING 251 (5 Satellites + 1 Subwoofer)
- Clavier GrosBill Multimédia noir - Souris LOGITECH Wheel Mousse Optical Premium
- Boitier GrosBill Performance 350 W - Lecteur 1.44Mo

MITSUBISHI · ASUS · AMD Athlon XP · nVIDIA nForce 2 · Leadtek · DVD VIDEO

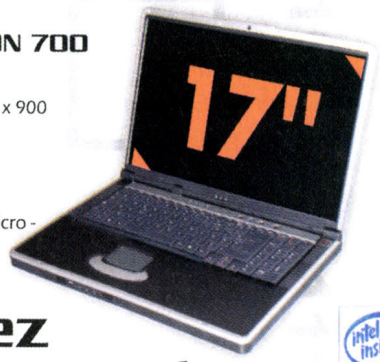
Toutes nos configurations sont entièrement modulables et modifiables.

Sur GrosBill.com

- VIVEZ : Toute l'actualité informatique
- DÉCOUVREZ : Des centaines de produits avec leur fiche technique
- PROFITEZ : De nos déstockages permanents
- COMMANDEZ : Simplement en toute sécurité
- PASSEZ : Votre commande en temps réel
- PAIEMENT SÉCURISÉ
- RECEVEZ : Chaque semaine notre Newsletter comme + de 120 000 abonnés

le Portable sur Mesure

NITTEO MASTER VISION 700



- **Affichage**
17 pcs TFT WXGA 16/9ème 1440 x 900
- **Réseau / Modem**
Modem 56K
Réseau 10/100Mbits
- combo DVD et CDRW
- Sortie télé - audio 5.1 - VGA - micro - Firewire - RJ45 - RJ11 - USB 2

Choisissez vos composants

intel inside pentium 4

Exemple :

1712 €

- INTEL Celeron 1.8 Ghz
- Dane Elec 128 Mo PC2100
- IBM Travelstar 40 Go 9.5 mm 4200 t

2362 € 95

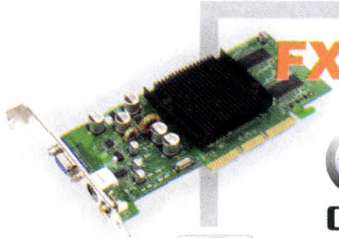
- INTEL Pentium IV 3.06 Ghz
- Kingmax 512 Mo PC2100
- Hitachi Travelstar 80 Go GN 4200 t

719 €

Ecran Hyundai

ImageQuest L90D - 500:1 - 250 cd/m² - 25 ms

écran plat



77 € 90

Carte video ASUS V9520Magic/T

128 Mo

nVIDIA nForce 2

GrosBill Magasin

60, bd de l'Hôpital 75013 Paris

Ouvert du **lundi** au **vendredi** de **10 H** à **20 H**, et **samedi** de **9 H 30** à **19 H** - **Nocturne les mercredi et vendredi jusqu'à 21 H**

Ⓜ 5 Saint-Marcel - Ⓡ C Gare d'Austerlitz

INFORMEZ-VOUS / COMMANDEZ SUR GrosBill.com OU AU 0 825 166 555

0.15 TTC / MN

ip-label Novatris

Le podium des FAI

Pour vous aider à choisir votre abonnement à l'Internet, nous vous présentons, dans les pages suivantes, les principales offres des fournisseurs d'accès grand public. Mais les tarifs ne sont pas tout : pour des offres a priori comparables, la qualité de service varie parfois grandement d'un FAI à l'autre. Chaque mois, nous vous proposons donc ici deux podiums. Sur le premier montent les FAI qui ont obtenu les meilleures mesures techniques. Ces dernières sont réalisées par notre partenaire ip-label, qui teste les connexions des FAI – par modem 56 K uniquement – sur l'un des dix-huit grands points d'accès français (Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse...). Seules les performances d'AOL ne sont pas évaluées, du fait de procédures de connexion particulières qui nous empêchent d'effectuer des mesures équitables. Le second podium mesure les taux de satisfaction des internautes à l'égard de leur FAI. Réalisée en partenariat avec Novatris, cette étude ne concerne que les cinq principaux FAI grand public. Cario, Oreka et 9 Online n'ont, en effet, pas assez d'abonnés référencés dans le panel Novatris pour que nous puissions faire les extrapolations statistiques adéquates.

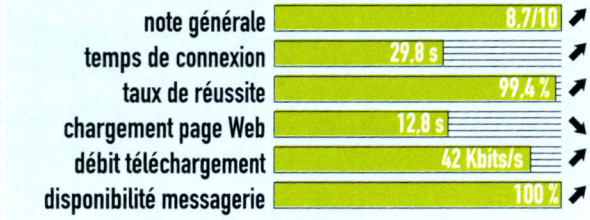
Mesures techniques

Notre tour de France des FAI nous ramène à Lyon, où nous surfions déjà en juillet dernier. Preuve que sur une même ville, les FAI "bas débit" sont assez réguliers : le podium est quasiment identique à celui de cet été, Club-Internet (1er), Wanadoo (3e) et Free (4e) menant le peloton, avec Oreka qui se glisse ici en deuxième position. Cette constance au plan régional se retrouve tant dans les forces que dans les faiblesses. Nous l'avions déjà constaté, les internautes lyonnais profitent d'un très bon débit moyen de téléchargement, de 40 à 44 Kbits/s, quel que soit leur FAI ; seul Free reste en retrait à 36 Kbits/s, mais il est vrai que le téléchargement par modem 56 K n'est pas son point fort. Autre exemple sur Lyon : 9 Online a toujours du mal à valider la connexion, mais se rattrape grâce à de bonnes prestations, en particulier pour l'affichage des pages Web et les échanges de fichiers. Les plus pressés noteront, en revanche, que l'on accroche la ligne en à peine 28 s chez Free, alors qu'il en faut plus de 36 chez Tiscali : et 8 s d'écart, pour ceux qui se connectent à de nombreuses reprises dans la journée, cela peut faire la différence.

LE PODIUM

1. Club-Internet
2. Oreka
3. Wanadoo

Les mesures techniques de Club-Internet



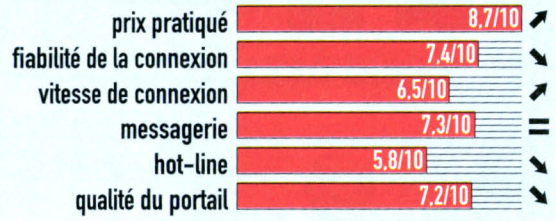
Taux de satisfaction

Ce mois-ci, encore, quatre fournisseurs d'accès se partagent le podium. Free fait encore un quasi-sans-faute. Hormis pour le taux de satisfaction de sa hot-line, qui baisse de mois en mois, illustrant l'agacement de certains internautes qui, confrontés à des soucis techniques ou d'inscription, ne trouvent pas d'interlocuteur. Petits soucis techniques, apparemment, pour Tiscali aussi, qui enregistre une baisse de ses notes en matière de fiabilité et de vitesse de connexion. Mais le FAI se maintient à une bonne deuxième place. Club-Internet et Wanadoo, 3es ex æquo, sont dans une situation inverse à celle du mois dernier : Club-Internet a tous ses indicateurs au vert, avec un avis très favorable sur la fiabilité de la connexion, alors que les tarifs et les critères de connexion de Wanadoo font des mécontents chez ses clients. Enfin, AOL, bon dernier, n'arrive décidément pas à contenter ses abonnés : tous les critères sont à la baisse avec une chute du taux de satisfaction sur le prix d'1,6 point et, surtout, une vitesse de connexion qui passe largement en dessous de la moyenne !

LE PODIUM

1. Free
2. Tiscali
3. Club-Internet et Wanadoo

Les taux de satisfaction de Free



INFOGRAPHIES : ERIC THOMAS

Méthodologie Enquête *SVM*/Novatris réalisée du 9 au 23 septembre 2003 auprès d'un échantillon de 1 327 internautes issu de l'*access panel* Novatris France contenant plus de 200 000 internautes âgés de 15 ans et plus et abonnés à leur domicile. Les données concernant Cario, Oreka et 9 Online sont pour l'instant trop faibles pour être représentatives.
Les mesures techniques d'ip-label ont été réalisées du 11 au 17 septembre sur Lyon. AOL est hors concours, du fait de procédures de connexion et de communication non standard.

GrosBill Micro

www.GrosBill.com

N° 1 du portable

Prix Anniversaire

2698 €

Paiement en 3, 4, 5 ou 10 fois*

*Offre soumise a acceptation par Sofemo.
-Paiement en 3, et 4 fois. Frais de dossier : 2,5% en 3 fois, et 3% en 4 fois. Exemple : Pour une somme de 1 220 en 4 fois, 1 apport et 3 mensualités de 317,20 Cout total du crédit : 36,60 de frais de dossier.
-Paiement en 5, et 10 fois. Frais de dossier : 4,5% en 5 fois, et 5% en 10 fois. Exemple : Pour une somme de 2 300 sur 10 mois, 10 mensualités de 253 . Cout total du crédit 115 - TEG : 6 % l'an (Hors assurance).

SONY

VAIO PCG - Z1RSP

- Processeur Intel® Pentium® M 1.7 GHz
- Mémoire 512 Mo DDR-SDRAM
- Disque Dur 60 Go
- ATI MOBILITY RADEON - DDR SDRAM - 16 Mo
- Lecteur Combo DVD & Graveur CDRW
- Écran 14.1" TFT
- Fax / modem
- Réseau : Ethernet, Bluetooth, IEEE 802.11b
- Microsoft® Windows® XP Professionnel SP1

TOSHIBA

Satellite A10 - S203

- Processeur Intel® Celeron® 2.2 GHz
- Mémoire 256 Mo DDR-SDRAM
- Disque Dur 30 Go
- Carte vidéo Intel® 852GM 64 Mo + TV
- Lecteur Combo DVD & Graveur CDRW
- Écran 15" TFT XGA
- Modem intégré 56K/V90
- Carte réseau 10/100 Base TX
- Microsoft® Windows® XP Familial

999 €

Acer

Aspire 1353LM

- Processeur AMD Athlon XP-M 2400+
- Mémoire 512 Mo DDR-SDRAM
- Disque Dur 40 Go
- Carte vidéo S3 Savage8 64 Mo AGP 8x
- Lecteur Combo DVD & Graveur DVD-RW
- Écran 15" TFT XGA
- Modem intégré 56K/V90
- Carte réseau 10/100 ethernet integrée
- Microsoft® Windows® XP Familial

1299 €

36 €
~~45 €~~

+

ABSOFT DivX Vidéo duplicator2

est à -20 % pour l'achat d'un lecteur de salon

579 €

Pocket PC e750 WiFi

Intel PXA255 400 MHz 3.8" matrice active TFT - RAM 64 Mo

5 Mpixels

649 €

CoolPix 5000

Zoom : -optique 3x
-numérique 4x

Nikon

GrosBill Magasin

60, bd de l'Hôpital 75013 Paris

Ouvert du **lundi** au **vendredi** de **10 H** à **20 H**, et **samedi** de **9 H 30** à **19 H** - **Nocturne les mercredi et vendredi jusqu'à 21 H**

Ⓜ 5 Saint-Marcel - Ⓡ C Gare d'Austerlitz

INFORMEZ-VOUS / COMMANDEZ SUR GrosBill.com OU AU 0 825 166 555

0,15 TTC / MN

ip-label Novatris

Les fournisseurs d'accès à l'essai

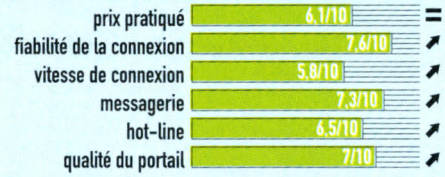
Que pensent les internautes de leur FAI ?
Et concrètement, surfe-t-on plus vite chez l'un que chez l'autre ? Pour le savoir, Novatris, spécialiste des études en ligne, mesure chaque mois pour *SVM* le taux de satisfaction des abonnés des fournisseurs d'accès. Les performances techniques sur modem 56 K sont, elles, évaluées pour nous en exclusivité par ip-label, expert de la mesure de la qualité des services en ligne.

INFOGRAPHIES : ERIC THOMAS

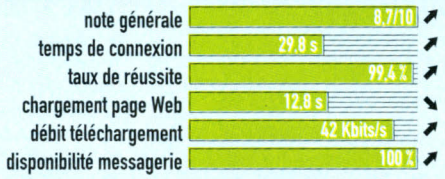
Club-Internet

Belle remontée de Club-Internet sur Lyon, qui empoche la première place du podium technique pour l'accès par modem 56 K (4e le mois dernier sur Paris). Une bonne nouvelle n'arrivant jamais seule : les internautes se disent, eux aussi, très satisfaits des prestations de leur FAI. On le serait à moins.

taux de satisfaction



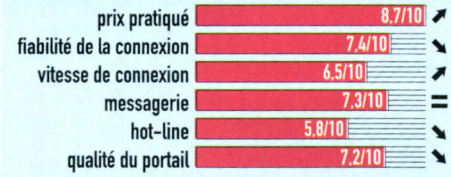
mesures techniques



Free

D'un bout à l'autre de la France, Free fait preuve de constance : connexion 56 K rapide, surf et récupération de mails très corrects... mais téléchargements toujours moins performants que chez les autres FAI. Les usagers, eux, plébiscitent les prix, mais restent critiques sur la qualité de la hot-line.

taux de satisfaction

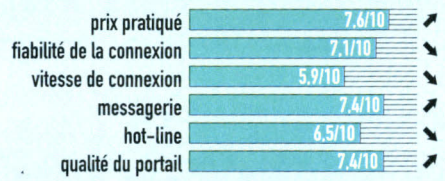


mesures techniques

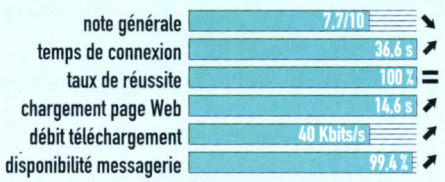
Tiscali

Au niveau national, Tiscali se classe juste derrière Free en termes de satisfaction des abonnés. Sur Lyon, nous l'avions déjà vu, les mesures techniques sont moins roses : connexion, surf et téléchargement de fichiers sont en léger retrait par rapport aux concurrents. Tiscali finit avant-dernier.

taux de satisfaction



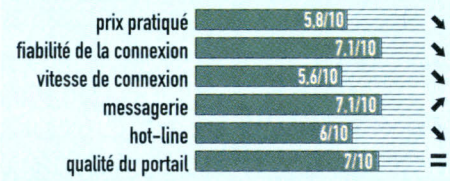
mesures techniques



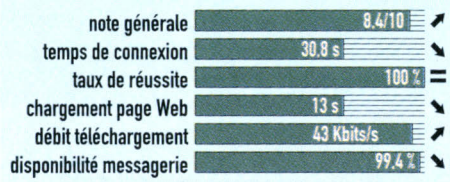
Wanadoo

Même si quatre des six critères étudiés sont en baisse ce mois-ci, il n'empêche : quand on demande aux abonnés ce qu'ils pensent de Wanadoo, le jugement est très positif. Troisième marche du podium de la satisfaction client... et troisième marche de celui des mesures techniques. Bons résultats sur Lyon.

taux de satisfaction



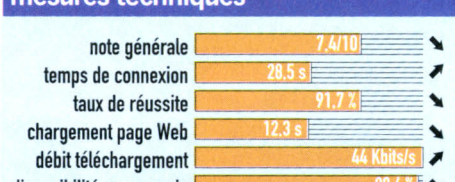
mesures techniques



9 Online

Sur Lyon, nous l'avions déjà noté en juillet dernier, les difficultés de connexion pénalisent 9 Online. Une fois en ligne, de belles prestations.

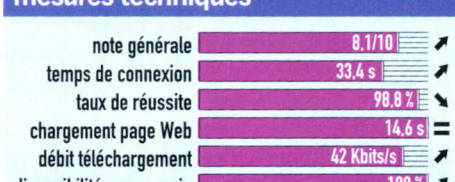
mesures techniques



Cario

Moyen pour la connexion initiale et le surf, Cario se rattrape avec le téléchargement et l'accès à la messagerie. Il termine 5e au classement général.

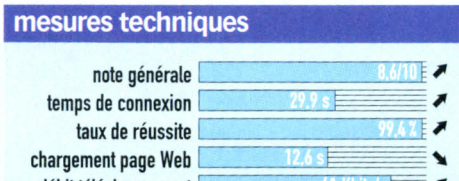
mesures techniques



Oreka

Deuxième du classement technique, Oreka talonne Club-Internet. Ses points forts : la connexion rapide et fiable, le surf et la messagerie.

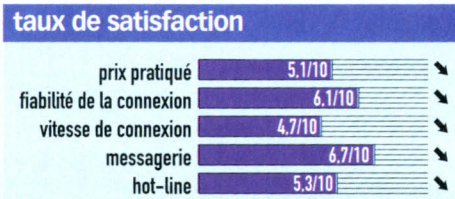
mesures techniques



AOL

AOL a beau multiplier les services, ses abonnés sont très critiques. Les taux de satisfaction, tous en berne, sont les plus bas de notre panel.

taux de satisfaction

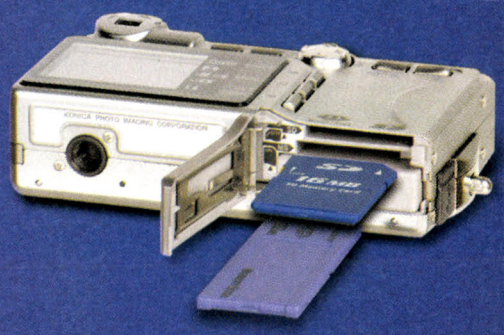


Enquête *SVM*/Novatris réalisée du 9 au 23 septembre 2003 auprès d'un échantillon de 1 327 internautes issu de l'*access panel* Novatris France réunissant plus de 200 000 internautes âgés de 15 ans et plus et abonnés à domicile. Les données concernant Cario, Oreka et 9 Online sont pour l'instant trop faibles pour être représentatives.
Mesures ip-label réalisées du 11 au 17 septembre 2003 sur le point d'accès de Lyon. AOL est hors concours, du fait de procédures de connexion et de communication non standard.

KONICA KD-420 : plus rien ne vous arrête

Le KD420 vous offre :

- un zoom optique super télé 34/102 mm renforcé par un zoom numérique X 2
- un capteur de 4 millions de pixels pour des images haute définition offrant la possibilité de tirages photo standard ou agrandis
- l'enregistrement vidéo pour des séquences animées (avec ou sans son) et l'enregistrement son en mode dictaphone
- une autonomie de plusieurs heures grâce à sa batterie lithium rechargeable
- des réglages pour les prises de vue simplifiées avec les modes automatiques pour les photos de portraits, de sport, de paysages et de scènes de nuit, des réglages manuels pour les experts en photo avec la priorité à l'ouverture ou le mode manuel
- un déclenchement instantané : 2 secondes par image
- une rapidité extrême pour la mise au point en moins de 0,5 seconde
- un moniteur couleur haute définition pour vérifier et visualiser vos images
- un encombrement réduit pour un transport facile, seulement 23 mm d'épaisseur pour 180 g.



Le KD420, comme toute la gamme Digital Revio est compatible avec 3 formats de cartes : Memory Stick, MMC et SD. Deux cartes de formats différents peuvent être simultanément placées dans l'appareil vous offrant ainsi une énorme capacité de stockage des images.

Konica BP 50077 - 95948 ROISSY CDG CEDEX

pour vos tirages en ligne et plus d'information sur nos produits : *www.konicaphoto.fr*

Bas et haut débit : tous les tarifs des fournisseurs d'accès Internet

Comme tous les mois, nous vous proposons les dernières offres des principaux FAI, avec trois entrées : les abonnements ADSL, les forfaits abonnement communications comprises pour modems 56 K et les offres nationales des câblo-opérateurs. Et pour ouvrir ce tableau de bord, retrouvez aussi les offres GPRS, appelées à se développer avec l'engouement pour les MMS, ces super-SMS véhiculant aussi des sons et des images.

C'est l'ADSL qui se fait remarquer ce mois-ci,

en enregistrant des baisses de tarifs. Cario, la structure d'accès Internet du Crédit Agricole, offre les frais d'installation et adoucit légèrement ses tarifs. Surtout, Tele 2, déjà vainqueur de notre comparatif de prix (*SVM* n° 219), abaisse encore son coût réel en déduisant 70 € du prix du modem. Peu de changements, en revanche, sur les prix du RTC. Seul Erevia baisse le prix de ses forfaits illimités. Quant à Free, qui n'avait qu'une hot-line par mail, il fait payer au prix le plus fort l'assistance à ses abonnés. Côté câble, Chello et Wanadoo ont abandonné l'idée d'être aussi compétitifs que Noos et Numéricâble. Et ils n'incitent pas les internautes à préférer le câble à l'ADSL sur les zones qu'ils desservent.

LES ABONNEMENTS GPRS

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Volume de données	Dépassement de forfait	Mini par session lors du dépassement
Bouygues Telecom				
Forfait multimédia	6 €	illimité *	nc	nc
Orange				
Forfait Data mobile	6 €	5 Mo	0,036 €/10 Ko	10 Ko
SFR				
Forfait Multimédi@	6 €	10 Mo	0,005 €/Ko	10 Ko

* Envoi de MMS : 0,30 € par envoi.

LES ABONNEMENTS ADSL

Opérateur Nom du pack	Prix du pack	Frais d'ouv. de ligne	Coût mensuel	Débit (réception/ émission)	Hot-line
9 Online					
9 Online Haut débit	100 € *	0 €	28 € **	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
9 Online Très haut débit	100 € *	0 €	32 € **	1 024/256 Kbits/s	0,15 €/min
9 Online + Téléphone	100 € *	0 €	49 ***	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
9 Online + Téléphone	100 € *	0 €	53 ***	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
9 Online + Téléphone	100 € *	0 €	57 ***	1 024/256 Kbits/s	0,15 €/min

* Jusqu'au 30/11/03 : 30 €, au lieu de 100 €... ** En cas de souscription au service de téléphonie de 9 Telecom avec présélection du numéro : 5 € de réduction par mois. *** Jusqu'au 30/11/03 : premier mois au prix de l'Internet seul.

AOL					
AOL ADSL 128 Kbits/s	49,90 € *	0 €	29,99 € *	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
AOL ADSL 512 Kbits/s	49,90 € *	0 €	44,99 € *	512/128 Kbits/s	0,15 €/min

* Jusqu'au 31/12/03 : modem remboursé et les trois premiers mois à 19,90 €.

Cario					
Formule 128 K	0 €	0 €	29 €	128/64 Kbits/s	0,34 €/min
Formule 512 K	0 €	0 €	39 € *	512/128 Kbits/s	0,34 €/min
Formule 1 024 K	0 €	0 €	49 € **	1 024/256 Kbits/s	0,34 €/min

* Jusqu'au 31/12/03 : 29 €/mois les trois premiers mois. ** Jusqu'au 31/12/03 : 39 €/mois les trois premiers mois.

Club-Internet					
Pack Confort	151 € *	64 € *	29,90 €	128/64 Kbits/s	0,34 €/min
Pack Vitesse	151 € *	64 € *	39,90 €	512/128 Kbits/s	0,34 €/min
Pack Performance	151 € *	64 € *	49,90 € **	1 024/256 Kbits/s	0,34 €/min

* Jusqu'au 02/11/03 : modem mis à disposition gratuitement et frais de mise en service offerts. ** Jusqu'au 02/11/03 : 39,90 €/mois. Valable uniquement dans les zones dégroupées.

Dixinet					
ADSL	160 €	69 €	46 € *	512/128 Kbits/s	0,15 €/min

* En cas de couplage avec l'offre téléphonique de Dixinet, réduction de 3,50 à 7 € par mois.

Easyconnect					
Pack Tranquillité	100 € *	75 €	30 €	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Rapidité	100 € *	75 €	44 €	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Puissance	200 € **	75 €	118 €	1 024/256 Kbits/s	0,15 €/min

* Jusqu'au 31/10/03 : modem mis à disposition gratuitement. ** Jusqu'au 31/10/03 : modem à 120 € au lieu de 200 €.

Free					
Free ADSL	0 €	0 €	29,99 €	512/128 Kbits/s *	0,34 €/min

* Débit 1 024 Kbits/s dans les zones dégroupées.

Freesurf					
Pack Birdie	160 €	0 €	29 €	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Eagle	160 €	0 €	44 €	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Albatros	160 €	0 €	79 €	1 024/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Pro	160 €	0 €	129 €	1 024/256 Kbits/s	0,15 €/min
La Poste					
Pack 512	1 €	60 €	44 €	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack 1 024	1 €	60 €	72 €	1 024/128 Kbits/s	0,15 € min
Nerim					
Pack Nerim Light	0 €	63,40 €	29,90 €	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Nerim Base	0 €	63,40 €	42,50 €	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Nerim Pro	222,40 €	63,40 €	154,30 € *	1 024/256 Kbits/s	0,15 €/min

* Les trois premiers mois : 118,40 €/mois

Netpratique					
Pack 128/64 Kbits/s	0 €	65 € *	19,50 € **	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
Pack 512/128 Kbits/s	0 €	65 € *	26,49 € ***	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack 512/128 Kbits/s	0 €	65 € *	31,50 € **	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack 1 024/128 Kbits/s	0 €	65 € *	75 € **	1 024/128 Kbits/s	0,15 €/min
Pack 1 024/128 Kbits/s	0 €	65 €	85 €	1 024/128 Kbits/s	0,15 €/min

* Jusqu'au 31/12/03 : frais d'ouverture de ligne offerts. ** Trafic limité à 25 Go par mois. *** Trafic limité à 10 Go par mois.

Nordnet					
Pack Extrême 128	0 €	0 €	29 € *	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
Pack Extrême 512	0 €	0 €	45 € **	512/128 Kbits/s	0,15 €/min

* Jusqu'au 31/10/03 : les trois premiers mois sont à 15 €/mois. ** Jusqu'au 31/10/03 : les trois premiers mois sont à 29 €/mois.

Oreka					
ADSL Oreka	0 €	64 €	31,95 €	512/128 Kbits/s	0,15 €/min

Tele2					
Tele2 ADSL 128 K	29,95 €	0 €	18,95 €	128/64 Kbits/s	0,15 €/min
Tele2 ADSL 512 K	29,95 €	0 €	24,95 €	512/128 Kbits/s	0,15 €/min

Tiscali					
Pack ADSL 128 K	0 €	99 €	20 €	128/64 Kbits/s	0,34 €/min
Pack ADSL 1024 K	0 €	99 €	40 €	1 024/128 Kbits/s	0,34 €/min

Wanadoo					
eXtense 128 K	99 € *	0 €	30 € **	128/64 Kbits/s	0,15 € min
eXtense 512 K	99 € *	0 €	45,42 € ***	512/128 Kbits/s	0,15 €/min
eXtense 1 024 K	99 € *	0 €	80 €	1 024/128 Kbits/s	0,15 €/min

* Jusqu'au 31/10/03, modem à 1 € au lieu de 99 €. ** Jusqu'au 31/10/03 : 19 € au lieu de 30 € pendant les 4 premiers mois. *** Jusqu'au 31/10/03 : 30 € au lieu de 45,42 € pendant les 4 premiers mois.

FORFAITS ABONNEMENT ET COMMUNICATIONS

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
9 Telecom			
Forfait 5 h	6 €	0,035 €	0,15 €/min
Forfait 10 h	9 €	0,035 €	0,15 €/min
Forfait 20 h	12 €	0,035 €	0,15 €/min
Forfait illimité	19,90 € *	nc	0,15 €/min
Forfait bas débit + tél. illimité	49,90 € **	nc	0,15 €/min
** 24,90 €/mois si le client ne choisit pas la présélection. ** Jusqu'au 30/11/03 : le premier mois est à 19,90 €.*			
AOL			
Forfait 50 h *	16,90 € *	0,05 €	0,15 €/min
** Jusqu'au 31/12/03 : 100 heures gratuites le premier mois.*			
Cario			
Forfait 5 h	7 € *	0,04 €	0,34 €/min
Forfait 12 h	10 € *	0,04 €	0,34 €/min
Forfait 35 h	19 € *	0,04 €	0,34 €/min
Forfait 80 h	24 € **	0,04 €	0,34 €/min
** Premier mois gratuit. ** Premier mois à 19 € au lieu de 24 €.*			
Club-Internet			
Full is beautiful 5 h *	7 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 10 h *	9 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 20 h *	14 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 30 h *	19 €	0,05 €	0,34 €/min
** Jusqu'au 02/11/03 : 50 % de temps en plus pendant six mois, à condition de s'engager sur 12 mois.*			
Erevia			
Forfait 5 h	3,49 € *	0,02 €	Mail uniquement
Forfait 10 h	5,99 € **	0,02 €	Mail uniquement
Forfait 20 h	9,99 € ***	0,02 €	Mail uniquement
Forfait 50 h	11,99 € ****	0,02 €	Mail uniquement
Illimité Soir	8,99 € *****	0,02 €	Mail uniquement
Illimité Soir + 20 h jour	14,99 € ******	0,02 €	Mail uniquement
Illimité Soir + 40 h jour	21,99 € ******	0,02 €	Mail uniquement
** Option Primaliste requise. 0,065 € suppl. pour toute session de moins de 15 min. ** Option Primaliste requise. 0,065 € suppl. pour toute session de moins de 25 min. *** Option Primaliste requise. 0,065 € suppl. pour toute session de moins de 30 min. **** 25 h entre 7 et 22 h, 25 heures entre 22 et 7 h. Options Primaliste et Malicio Nuit requises. 0,065 € suppl. pour toute session de moins de 35 min avant 22 h, 0,043 € après 22 h. ***** Illimité entre 22 h et 7h. Option Malicio Nuit requise. 0,043 € suppl. pour toute session de moins de 35 min. ****** Options Primaliste et Malicio Nuit requises. 0,043 € suppl. pour toute session de moins de 35 min entre 22 h et 7 h, 0,063 € entre 7 et 22 h.*			
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
La Poste			
Forfait 5 h *	7 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 10 h *	10 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 25 h *	18,50 €	0,04 €	0,15 €/min
** Pour tout engagement d'un an : 20 % de temps en plus.*			
Nordnet			
Formule Exacte 2 h *	5 €	nc	0,15 €/min
Formule Exacte 5 h *	8 €	nc	0,15 €/min
Formule Exacte 10 h *	10 €	nc	0,15 €/min
Formule Exacte 15 h *	13 €	nc	0,15 €/min
Formule Exacte 25 h *	18 €	nc	0,15 €/min
Formule Exacte 45 h *	23 €	nc	0,15 €/min
Formule Exacte 65 h *	28 €	0,045 €	0,15 €/min
** Passage automatique d'un forfait à l'autre. Option Noctambule (3 €/mois) : les communications Internet entre 23 h et 8 h sont décomptées pour moitié du forfait. Option Week-end (3 €/mois) : idem pour les communications durant le week-end.*			
Oreka			
Forfait 2 h	2,95 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 5 h	5 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 10 h	8 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 20 h	11,50 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 50 h	14,50 €	0,03 €	0,15 €/min
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,15 €/min
Tiscali			
Forfait 5 h *	5,50 €	0,04 €	0,34 €/min
Forfait 10 h *	9,50 €	0,04 €	0,34 €/min
Forfait illimité le jour **	15,95 €	0,04 €	0,34 €/min
Forfait illimité ***	24,95 €	0,04 €	0,34 €/min
** Pour tout engagement d'un an : 50 % de temps en plus. ** Connexion illimitée de 5 h à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 20 heures par mois en dehors de cette tranche horaire. Engagement de 12 mois au minimum. Premier mois gratuit. *** Connexion illimitée 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois au minimum.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h	8 € *	0,05 €	0,15 €/min
Intégrale 10 h	10 € *	0,05 €	0,15 €/min
Intégrale 20 h	15 € *	0,05 €	0,15 €/min
Intégrale 60 h	20 € *	0,05 €	0,15 €/min
Intégrale 100 h	25 € *	0,05 €	0,15 €/min
** Jusqu'au 31/10/03 : 5 € le premier mois, ou les trois premiers mois en cas d'engagement pour un an.*			

LES PRINCIPAUX ABONNEMENTS AU CÂBLE

Opérateur Nom du forfait	Frais d'ouverture et d'installation	Forfait mensuel	Coût du modem : location/achat	Débit : réception/émission	Hot-line par minute	Limite mensuelle d'émission de données
Chello						
Chello Light	140 €	24,98 €	5 €/nc	128/64 Kbits/s	Appel local	Pas de limite d'échange de données.
Chello	140 €	44,06 €	0 €/nc	512/128 Kbits/s	Appel local	Pas de limite d'échange de données.
NC Numéricâble						
NC Internet 128	0 €	24,90 € *	0 €/nc	128/64 Kbits/s	0,15 €/min	Pas de limite d'échange de données.
NC Internet 512	0 €	29,90 € *	0 €/nc	512/128 Kbits/s	0,15 €/min	Pas de limite d'échange de données.
NC Internet 1 024	0 €	49,90 € *	0 €/nc	1 024/256 Kbits/s	0,15 €/min	Pas de limite d'échange de données.
** Jusqu'au 02/11/03 : 5 € de réduction par mois pendant les deux premiers mois.*						
Noos						
Noosnet Plus 160 *	29,90 €	19,90 €	0 €/nc	160/64 Kbits/s	0,34 €/min	Pas de limite d'échange de données.
Noosnet Plus 640 *	29,90 €	29,90 €	0 €/nc	640/128 Kbits/s	0,34 €/min	Pas de limite d'échange de données.
Noosnet Plus 1 280 *	29,90 €	49,90 €	0 €/nc	1 280/128 Kbits/s	0,34 €/min	Pas de limite d'échange de données.
** Offres valables sur Paris, région parisienne et Toulon. Autres villes : Noosnet Plus 512 : débit 512/128 Kbits/s ; prix : 29,90 €/mois ; limite : 1 000 Mo d'upload.*						
Wanadoo câble						
Forfait 64 K illimité	60 à 90 €	25 €	0 €/99 € *	64/64 Kbits/s	0,15 €/min	Pas de limite d'échange de données.
Forfait 512 K illimité	60 à 90 €	45 €	0 €/99 € *	512/128 Kbits/s	0,15 €/min	Pas de limite d'échange de données.
** Jusqu'au 31/10/03 : modem mis gratuitement à disposition pendant la durée de l'abonnement.*						

nc = non communiqué

Une nouvelle puce ou une nouvelle télé ?

Du nouveau dans le haut de gamme des PC de bureau : les premières machines équipées du tout dernier processeur 64 bits d'AMD, l'Athlon 64, arrivent – mais au compte-gouttes – sur les linéaires des enseignes spécialisées comme PC City. Attention, la nouveauté se paie ici très cher, avec un ticket d'entrée aux alentours de 1 800 € pour une configuration complète. Il faut s'attendre à un niveau de prix tout aussi élevé pour un PC basé sur le dernier Pentium 4 "Extreme Edition" d'Intel, cadencé à 3,2 GHz et doté d'une quantité de mémoire cache de 2 Mo, du jamais vu pour une puce grand public. A réserver aux inconditionnels de la puissance ! Les autres, dont nous sommes, préféreront les puces actuelles, Athlon XP ou Pentium 4 "classiques", d'un bien meilleur rapport performances/prix au moins jusqu'au début de l'année prochaine.

Les PC de bureau

Prix moyen TTC	Moins de 1 000 €	1 000 à 1 500 €	1 500 à 2 000 €	Plus de 2 000 €
Usages	**Internet, multimédia**	**Loisirs numériques**	**Loisirs numériques, jeux**	**Création numérique, jeux**
Processeur	Celeron/Athlon XP/Pentium 4	Athlon XP/Pentium 4	Pentium 4 (bus 533 ou 800 MHz)	Pentium 4 (bus 800 MHz)
Fréquence	2,4 GHz/1,6 à 2 GHz/2,4 GHz	2 GHz et +/2,5 à 2,6 GHz	2,8 à 3 GHz	2,8 à 3,2 GHz
Mémoire	256 Mo DDR	256 ou 512 Mo	512 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	40 à 80 Go (5 400 trs/min)	80 à 120 Go (7 200 trs/min)	120 à 160 Go (7 200 trs/min)	160 Go (7 200 trs/min)
Puce graphique	GeForce 4 MX 420, Radeon 9200 (64 à 128 Mo)	Radeon 9200 ou 9600 ou 5200 (128 à 256 Mo)	Radeon 9200 ou 5200 ou 5600 (128 à 256 Mo)	Radeon 9600 ou 5600, ou 5900 (128 à 256 Mo)
Ecran	17" CRT ou 15" plat	15" ou 17" plat	15" ou 17" plat	17" plat
Lecteur DVD	Combo ou lecteurs séparés	Combo ou lecteurs séparés	Combo ou lecteurs séparés	Combo ou lecteurs séparés
Graveur	CD 32X ou 48X	CD 48X ou DVD	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW
Puce audio	Intégrée	Intégrée	Intégrée ou Sound Blaster	Sound Blaster
Enceintes	2	2.1	2.1 à 5.1	5.1
Réseau Ethernet	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100 Mbits, 1 Gbits
Connecteurs	4 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	4 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	4 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	4 prises USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Autres	Lecteur cartes mémoire	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction, clavier et souris sans fil	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction, clavier et souris sans fil

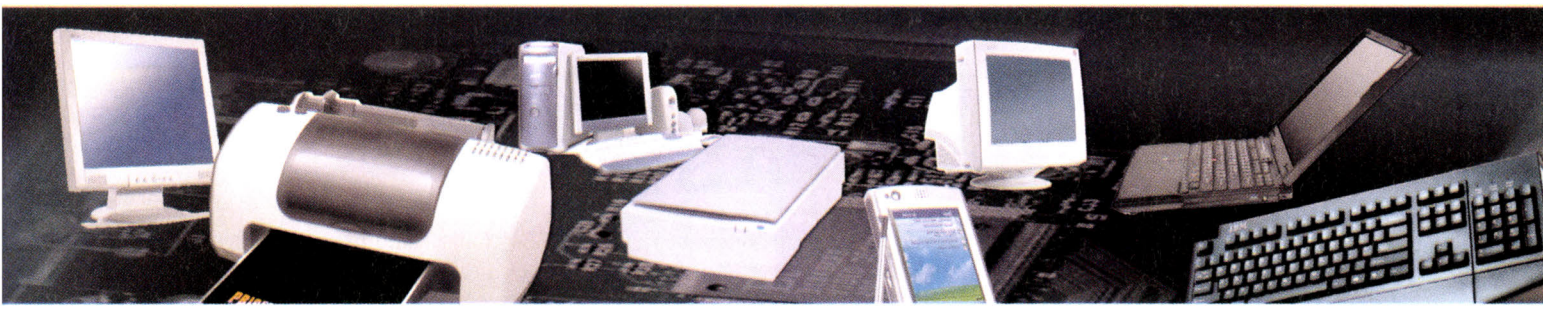
A surveiller Aux processeurs surpuissants, on préférera un équipement complet et de bonne qualité, sauf bien entendu à disposer d'un budget très important. A moins de 1 300 euros, les PC de grandes marques s'équipent d'écrans plats 15 ou 17 pouces, d'un très vaste disque dur (120 Go et plus) et souvent d'un graveur de DVD de bonne facture. Chez Packard Bell et HP, le PC est même complété par une imprimante ou un appareil multifonction à partir de 800 euros. Mais les rois des vitrines de Noël, cette année, seront les Media Center, ces PC pilotés depuis le canapé grâce à leur télécommande infrarouge. A partir de 1 600 euros, ils ne se contentent pas de gérer toutes les applications ludiques ou bureautiques d'un PC classique, mais se transforment aussi en télé, magnétoscope numérique, lecteur de DVD et chaîne hi-fi.

Les portatifs

Prix moyen TTC	Moins de 1 000 €	1 000 à 1 400 €	1 400 à 2 000 €	Plus de 2 000 €
Usages	**Bureautique, Internet**	**Loisirs numériques**	**Loisirs numériques, jeux**	**Création numérique, Tablet PC**
Processeur	Celeron/Athlon XP-M	Athlon XP-M P4 ou 4-M/Pentium-M	Pentium 4M/Pentium-M	Crusoe/Pentium 4M/Pentium-M
Fréquence	2 à 2,2 GHz/1,6 GHz et plus	1,8 GHz et +/2,2 GHz et +/1,3 GHz	2,4 à 2,6 GHz/1,3 GHz et +	1 GHz/2,6 GHz/1,3 à 1,6 GHz
Mémoire	256 Mo DDR	256 ou 512 Mo	512 Mo	256 à 512 Mo
Disque dur	30 ou 40 Go	40 Go	40 à 60 Go	20 à 60 Go
Puce graphique	S3 Savage, etc. mém. partagée	S3, Intel, Radeon (32 à 64 Mo)	Radeon 9200, FX 5600 (64 Mo)	Radeon 9200, FX 5600 (64 Mo)
Ecran	14" ou 15"	15"	15"	10,4" (Tablet PC), 15" à 17"
Lecteur DVD	Combo	Combo	Combo	Combo
Graveur	CD 24/10/24X	CD ou DVD	DVD	DVD
Réseaux	56 K, Ethernet 10/100	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi, Bluetooth
Connecteurs	2 à 4 prises USB 2 ou 1.1, Firewire	3 ou 4 USB 2, 1 à 3 Firewire	3 à 6 USB 2, 1 à 3 Firewire	2 à 6 USB 2, 1 à 3 Firewire
Batterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Système	Windows XP Familial	Windows XP	Windows XP	Windows XP, XP Tablet PC
Autres		Lecteur cartes mémoire	Lecteur cartes mémoire	Ecran électromagnétique (Tablet PC), lecteur cartes mémoire

A surveiller Enfin, les portables "Centrino" se démocratisent : la meilleure architecture – et de loin – développée pour les PC portables est désormais accessible à moins de 1 600 euros. A ce niveau de prix, la fréquence du processeur n'a certes rien d'impressionnant, mais il faut savoir qu'à 1,3 GHz, un Pentium-M fait jeu égal avec un Pentium 4 à 2,4 GHz ! Et non content d'offrir une autonomie record, un portable Centrino embarque d'origine un contrôleur réseau sans fil Wi-Fi en complément des prises modem et réseau Ethernet habituelles. Autre famille d'ordinateurs à tenir à l'œil, celle des "transportables", ces machines lourdes et peu autonomes, mais bien moins gourmandes en espace qu'un PC au format tour : à partir de 1 800 euros, ces PC portatifs de 4 à 7 kg se dotent d'écrans 17 pouces et affichent le même niveau d'équipement que les meilleurs PC de bureau.

Le réflexe PriceMinister.com



l'adresse à retenir pour revendre ou acheter son matériel informatique au meilleur prix...

ACHETER moins cher son matériel informatique sans sacrifier la qualité, c'est désormais possible sur PriceMinister. Faites votre choix parmi plus de 1 500 000 produits disponibles et réalisez des économies de -20% à -80% sur votre nouveau matériel (neuf déstocké ou d'occasion).

Plus de déplacement, ni d'attente en magasin ; tous les produits sont présentés de façon détaillée sur le site.
Le suivi de la transaction est assuré par PriceMinister qui joue un véritable rôle de tiers de confiance entre les acheteurs et les vendeurs : sécurisation du paiement, traitement des réclamations.

Le système PriceMinister est à la fois communautaire et très professionnel. D'ailleurs les produits vendus sont proposés aussi bien par des professionnels (détaillants ou déstockeurs) que par des particuliers qui renouvellent leur équipement.

Comment se faire payer ?

A vous de choisir :

- par virement tous les 10 jours,
- par chèque tous les mois,
- directement sur votre porte-monnaie PriceMinister à chaque instant.

Tout le monde peut revendre son matériel...

Vous souhaitez REVENDRE votre matériel informatique ? C'est aussi très simple ! Il vous suffit d'indiquer la référence et le prix des produits que vous voulez mettre en vente. Vous ne payez pas la mise en ligne et les frais d'envoi vous sont remboursés sous forme forfaitaire. Plus de 70 000 visiteurs par jour viennent chercher des bonnes affaires, l'un d'entre eux est forcément votre futur client !

La liste de souhaits ?

Si un produit n'est pas disponible ou pas au prix que souhaitez, n'oubliez pas de l'inscrire dans votre liste de souhaits. PriceMinister vous préviendra automatiquement dès qu'une offre correspondant à votre attente sera déposée sur le site !

Quelques offres vues sur PriceMinister en octobre

Produit	Etat	Meilleur prix
Écran IBM P 260 - 21" (CRT) 1920 x 1440 / 80 Hz – Pitch 0.24 mm	Occasion très bon état	179,00 Euros
Bundle Wifi deXlan complet pour relier 2 PC Point d'accès + adaptateur USB IEEE 802.11b	Neuf déstocké	149,90 Euros
Portable IBM ThinkPad T30 2366 - P4 - M 1.8 GHz RAM 256 Mo - DD 40 Go - DVD – Windows 2000	Occasion Neuf – jamais servi	1800,00 Euros

Trucs et astuces pour mieux vendre

- s'aligner sur les prix des annonces existantes,
- détailler la fiche produit si cela n'a pas été fait,
- mettre la photo du produit si celle-ci manque,
- proposer un commentaire sur votre annonce, pour donner une touche personnelle.

Offre découverte

15€ offerts sur www.priceminister.com

Pour profiter de l'offre, rendez-vous sur www.priceminister.com et tapez le code promo SVM15 dans le champ coupon avant de payer*.

PRICEMINISTER.COM 50%

* offre valable sur toute 1ère commande d'un minimum de 100€, hors frais de port, effectuée avant le 15 décembre 2003.

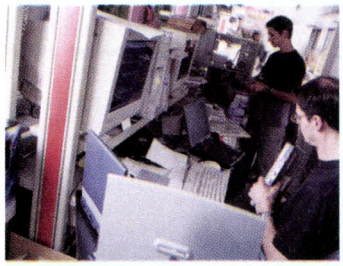
Les meilleurs matériels testés par le laboratoire de SVM

Voici une sélection des meilleurs matériels établie par le laboratoire de VNU. Ces appareils ont tous obtenu une note de 4 à 5 étoiles à nos très sévères procédures de tests. Les prix mentionnés sont ceux indiqués par les fabricants, mais vous trouverez régulièrement des offres spéciales et promotions, notamment sur les sites de vente en ligne. Ce mois-ci, rentrée oblige, grand retour dans notre sélection des PC de bureau et des portables. A moins de 1 500 €, ces derniers sont désormais aptes à tous les usages, même parfois les tout derniers jeux 3D. Un coup de projecteur aussi sur les écrans plats 17 pouces, stars des ventes de ces derniers mois,

Produit	Principales caractéristiques	Prix TTC	Notre avis
PC de bureau et portables			
Alienware	PC de bureau avec Pentium 4 à 3,0 GHz, carte mère Intel D875PBZ, 512 Mo DDR PC 3200, disque 120 Go, carte vidéo Asus GeForce FX 5900 Ultra, carte son Creative Audigy, lecteur DVD 16/48X, graveur CD-RW 52/32/52X. 6 prises USB 2.0, 1 Firewire, modem, Ethernet. Livré avec Windows XP Pro, Nero 6.0 et PowerDVD, souris optique.	Env. 2 800 €	★★★★ Des performances à la hauteur de son look ravageur. Mais pour un prix stratosphérique, le moniteur n'est pas fourni (*voir SVM n° 219, p. 101*).
HP Pavilion a248	PC de bureau avec Athlon XP 2400+ à 2 GHz, carte mère Asus A7N8X-LA, 512 Mo DDR PC 2700, disque 80 Go, carte vidéo ATI Radeon 9200 128 Mo, écran CRT 17", lecteur DVD 16/48X, graveur CD-RW 32/12/48X, 6 prises USB 2.0, 2 Firewire, sortie TV, modem, Ethernet. Livré avec Windows XP Ed. Fam., Worksuite 2003.	Env. 750 €	★★★★ Une station multimédia à petit prix, dotée d'une connectique complète et bien répartie entre l'avant et l'arrière (*voir SVM n° 219, p. 104*).
Packard Bell ixtreme 1401 TribuPack	PC de bureau avec Celeron à 2,4 GHz, 256 Mo DDR PC 2700, disque 80 Go, graveur CD-RW 48/24/48X, lecteur DVD 16/48X, carte vidéo ATI Radeon 9200 128 Mo DDR, écran TFT 15". Circuit son intégré, modem, réseau, 4 prises USB 2.0, 1 Firewire. Livré avec multifonction Canon MPC 200. Logiciels : Win XP Ed. Fam., jeux, etc.	Env. 1 100 €	★★★★ Les performances sont correctes, sans plus, mais l'offre logicielle et périphérique lui confère bien des charmes (*voir SVM n° 219, p. 106*).
Medion MD 400 43	PC portable avec Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo Ram, disque 60 Go, puce graphique nVidia GeForce FX 5200, combo graveur 24/8/16X, écran 15", prise PCMCIA t.II, série, PS2, 4 USB 2.0, Firewire, sortie TV, modem, réseau, infrarouge, batt. Li-ion. Livré avec StarOffice 6.0, Musicmatch, Nero 5.5... Poids : 3,5 kg.	Env. 1 500 €	★★★★★ Encodage rapide des DivX, graveur compatible DVD-Ram, logiciels de montage, c'est le roi de l'acquisition vidéo (*voir SVM n° 219, p. 86*).
Fujitsu Siemens Amilo D	PC portable avec Pentium 4 à 2,4 GHz, 256 Mo DDR, disque 40 Go, puce graphique ATI Radeon 9000, combo graveur 24/8/16X, écran 15", 2 prises PCMCIA t.II ou 1 t.II, 1 parallèle, 1 PS2, 5 USB 2.0, Firewire, sortie TV, modem, réseau, infrarouge, batt. Li-ion. Livré avec Photoshop Elements, Money... Poids : 3,4 kg.	Env. 1 200 €	★★★★★ Très doué pour le jeu, y compris DirectX 9, et ce à un bon rapport qualité/prix, malgré des haut-parleurs médiocres (*voir SVM n° 219, p. 86*).
Dell Inspiron 500m	PC portable avec Pentium-M à 1,4 GHz, 256 Mo DDR, disque 20 Go, puce graphique Intel 855 Xtreme Graphic, combo graveur 24/8/24X, écran 14,1", prise PCMCIA t.II, 1 parallèle, 1 série, 2 USB 2.0, sortie TV, modem, réseau, infrarouge, Wi-Fi 802.11b, batt. Li-ion. Livré avec Works 7.0. Poids : 2,4 kg.	Env. 1 350 €	★★★★★ Un poids plume et une autonomie imbattable de près de 4 h 40 pour ce nomade aux semelles de vent (*voir SVM n° 219, p. 87*).
HP Presario 2544EA	PC portable avec Pentium 4 à 2,4 GHz, 256 Mo DDR, disque 40 Go, puce graphique ATI Mobility IGP, combo graveur 24/10/24X, écran 15", prise PCMCIA t.II, 1 parallèle, 1 PS2, 3 USB 2.0, Firewire, sortie TV, modem, réseau, infrarouge, Wi-Fi 802.11g, batt. Li-ion. Livré avec Word 2002, Works 7.0. Poids : 2,5 kg.	Env. 1 400 €	★★★★ Le premier portable à moins de 1 500 € à intégrer une carte mini-PC à la norme Wi-Fi 802.11-g (*voir SVM n° 219 p. 87*).
Packard Bell EasyNote 3204	PC portable avec Athlon XP-M 2000+ à 1,6 GHz, 256 Mo Ram, disque 30 Go, puce graphique S3 Pro SavageDDR, combo graveur 24/8/24X, écran 15", prise PCMCIA t.II, 4 USB 2.0, Firewire, sortie TV, modem, réseau, batt. Li-ion. Livré avec Word 2002, Encyclo Hachette. Poids : 3 kg.	Env. 1 000 €	★★★★ Une bonne autonomie, un bon rapport qualité/prix, mais le circuit graphique rame un peu (*voir SVM n° 219, p. 85*).
Samsung V25	PC portable avec Pentium 4 à 1,6 GHz, 256 Mo DDR, disque 30 Go, puce graphique Intel 845, combo graveur 24/8/24X, écran 15", prise PCMCIA t.II, parallèle, série, PS2, 2 USB 2.0, Firewire, sortie TV, modem, réseau, batt. Li-ion. Livré avec Word 2002, Works 7.0, Money... Poids : 2,9 kg.	Env. 1 200 €	★★★★ Ses atouts : la sortie optique et un bon système de refroidissement qui le rend très discret (*voir SVM n° 219, p. 85*).

Produit	Principales caractéristiques	Prix TTC	Notre avis
Ecrans plats 17 pouces			
Samsung SyncMaster 172X	Ecran plat 17" TFT-TN, résolution 1 280 x 1 024 à 75 Hz, luminosité 270 cd/m², contraste 500:1, angle de vision H/V : 160°/160°, temps de réponse 16 ms. 1 prise VGA, 1 DVI-D, alimentation externe, réglage hauteur. Dimensions L x H x P : 36,1 x 31,5 x 19,5 cm. Poids : 4 kg.	Env. 600 €	★★★★★ Ultraplat et élégant, il affiche une fluidité parfaite des images, même pour le jeu 3D. Le réglage en hauteur est un peu limité (*voir SVM n° 219, p. 91*).
Iiyama ProLite PLE430S	Ecran plat 17" TFT-TN, résolution 1 280 x 1 024 à 75 Hz, luminosité 250 cd/m², contraste 350:1, angle de vision H/V : 140°/120°, temps de réponse 25 ms. 1 prise VGA, alimentation externe. Dimensions L x H x P : 36,8 x 37,5 x 19 cm. Poids : 4,1 kg.	Env. 530 €	★★★★☆ Sous des dehors austères, il offre un parfait confort de travail pour les tâches bureautiques (*voir SVM n° 219, p. 91*).
Belinea 10 17 25	Ecran plat 17" TFT-TN, résolution 1 280 x 1 024 à 75 Hz, luminosité 250 cd/m², contraste 350:1, angle de vision H/V : 140°/120°, temps de réponse 25 ms. 1 prise VGA, 1 prise casque, alimentation intégrée. Dimensions L x H x P : 38 x 41,7 x 15,5 cm. Poids : 5,8 kg.	Env. 450 €	★★★★★ Qualité des images, fluidité, luminosité, angle de vue... un excellent rapport qualité/prix (*voir SVM n° 219, p. 92*).
LG Flatron 1710B	Ecran plat 17" TFT-TN, résolution 1 280 x 1 024 à 75 Hz, luminosité 250 cd/m², contraste 450:1, angle de vision H/V : 160°/140°, temps de réponse 16 ms. 1 prise VGA, 1 DVI, 1 hub USB 2 ports, alimentation intégrée. Dimensions L x H x P : 37 x 42,1 x 22,3 cm. Poids : 6,6 kg.	Env. 600 €	★★★★☆ Il n'est pas réglable en hauteur, mais le contraste de l'image et la connectique fournie sont d'un très bon niveau (*voir SVM n° 219, p. 94*).
Sony SDM-HS73	Ecran plat 17" TFT-TN, résolution 1 280 x 1 024 à 75 Hz, luminosité 250 cd/m², contraste 500:1, angle de vision H/V : 160°/150°, temps de réponse 20 ms. 1 prise VGA, alimentation intégrée. Dimensions L x H x P : 44,1 x 40,4 x 21,6 cm. Poids : 5,9 kg.	Env. 550 €	★★★★☆ Qualité d'affichage au top et aptitude à tous les usages, mais la bordure de l'écran fait miroir et la connectique est pauvre (*voir SVM n° 219, p. 94*).
Routeurs Wi-Fi			
Bewan ADSL 600W	Modem-routeur Wi-Fi, 801.11b à 11 Mbits/s, 4 ports Ethernet, chiffrage WEP 128 bits, véritable pare-feu, UPNP, VPN, DynDNS, configuration possible par Web, Telnet et commandes TFTP, 1 filtre inclus, garanti 3 ans.	Env. 300 €	★★★★★ Farci d'options et de réglages avancés, il reste pourtant très simple à utiliser, même pour les novices (*voir SVM n° 218, p. 91*).
Belkin routeur câble/ADSL sans fil 54G WRT54G	Routeur Wi-Fi, 801.11g à 54 Mbits/s, 4 ports Ethernet, chiffrage WEP 128 bits et WPA, UPNP, configuration possible par navigateur Web et à distance, garanti à vie.	Env. 200 €	★★★★★ Doté d'une bonne puissance d'émission et d'un filtre parental, il s'installe facilement et le manuel est en français (*voir SVM n° 218, p. 92*).
Netgear WGR614	Routeur Wi-Fi, 801.11g à 54 Mbits/s, 4 ports Ethernet, chiffrage WEP 128 bits, véritable pare-feu, UPNP, VPN, DynDNS, configuration possible par navigateur Web et à distance, garanti 3 ans.	Env. 230 €	★★★★☆ Pare-feu efficace, réglage à distance, filtrage de sites... il a tout pour séduire les utilisateurs d'un niveau intermédiaire à avancé (*voir SVM n° 218, p. 93*).
Matériel d'acquisition vidéo			
Terratec Cameo 600 DV	Carte d'acquisition vidéo, connectique PCI, 3 connecteurs DV à 6 broches (2 externes, 1 interne), format Pal-NTSC. Livrée avec Ulead Media Studio Pro 6 VE pour l'acquisition vidéo et la création de CD et DVD. Non compatible Mac.	Env. 100 €	★★★★★ Une carte de qualité présentant un savant équilibre entre prix et fonctions (*voir SVM n° 218, p. 83*).
Hercules DV Action Pro	Carte d'acquisition vidéo, connectique PCI, 3 connecteurs DV externes à 6 broches, format Pal-NTSC. Livrée avec Ulead Media Studio Pro 6,5 VE pour l'acquisition vidéo et la création de CD et DVD. Non compatible Mac.	Env. 180 €	★★★★☆ La table de montage qui l'accompagne, très pratique, fait grimper le prix, mais si votre budget le permet, n'hésitez pas (*voir SVM n° 218, p. 83*).
Pinnacle DC 10+	Carte d'acquisition vidéo analogique, connectique PCI, 1 entrée et 1 sortie analogiques vidéo + son, formats Secam et Pal-NTSC. Livrée avec Studio 8. Non compatible Mac.	Env. 230 €	★★★★☆ Une des rares cartes analogiques compatibles avec le format français Secam, et aussi l'une des moins chères du genre (*voir SVM n° 218, p. 84*).
Hercules DV Action DVD	Carte d'acquisition vidéo, connectique PCI, 3 connecteurs DV externes à 6 Broches, format Pal-NTSC. Livrée avec Ulead Video Studio 5 pour l'acquisition vidéo et la création de CD-DVD. Non compatible Mac.	Env. 50 €	★★★★☆ Championne des prix, elle offre des outils de création de DVD puissants et clairs (*voir SVM n° 218, p. 86*).

Comment SVM teste les matériels



Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre Laboratoire.

Les PC de bureau et portatifs

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2002*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint...) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

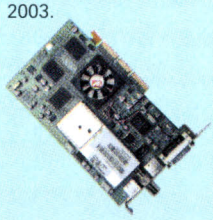
Une deuxième épreuve (qui dure environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2003*, de Ziff Davis Media, nous sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0, Dreamweaver 4, Adobe Premiere 6.0, Director 8.5.1, Netscape Navigator 6.2.3 et Sound Forge 6.0, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, produit un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D Mark 2001 et 2003, de Madonion, sous DirectX 9.0a, ainsi que plusieurs jeux 3D comme Quake III, qui nous permettent d'affiner nos mesures des cartes graphiques. Les cartes les plus puissantes sont aussi testées sous 3D Mark 2003.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD Winbench*, une autre production de Ziff Davis Media. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2001 BatteryMark 1.0* d'eTesting Labs (filiale de Ziff Davis Media), qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape...). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

Les périphériques

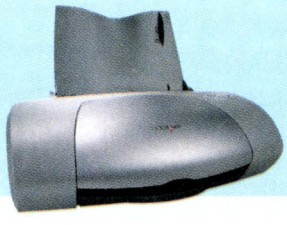
Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous possédons en fait 4 exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP avec un Pentium 4 à 2 GHz à bus 100 MHz, équipés de 256 Mo de mémoire vive SDRam PC 133, de disques durs de 20 Go et de cartes graphiques 3D GeForce 2 MX. Le système d'exploitation Windows XP Edition Professionnelle est réinstallé avant chaque test, comme les plus récents pilotes (*drivers*) du périphérique.

DR

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes à jet d'encre et laser. Celles-ci étant branchées sur notre PC de référence, nous imprimons tout d'abord un document composite de 10 pages, comportant texte et images, en noir et blanc puis en couleurs. Suit un test, lui aussi chronométré, d'impression photo au format A4, pour estimer la qualité esthétique de l'image, la présence de trame, etc. Un test est effectué en imprimant un texte en N&B dans le mode le plus rapide. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (impressions multiples jusqu'à épuisement de l'encre).



Les scanners

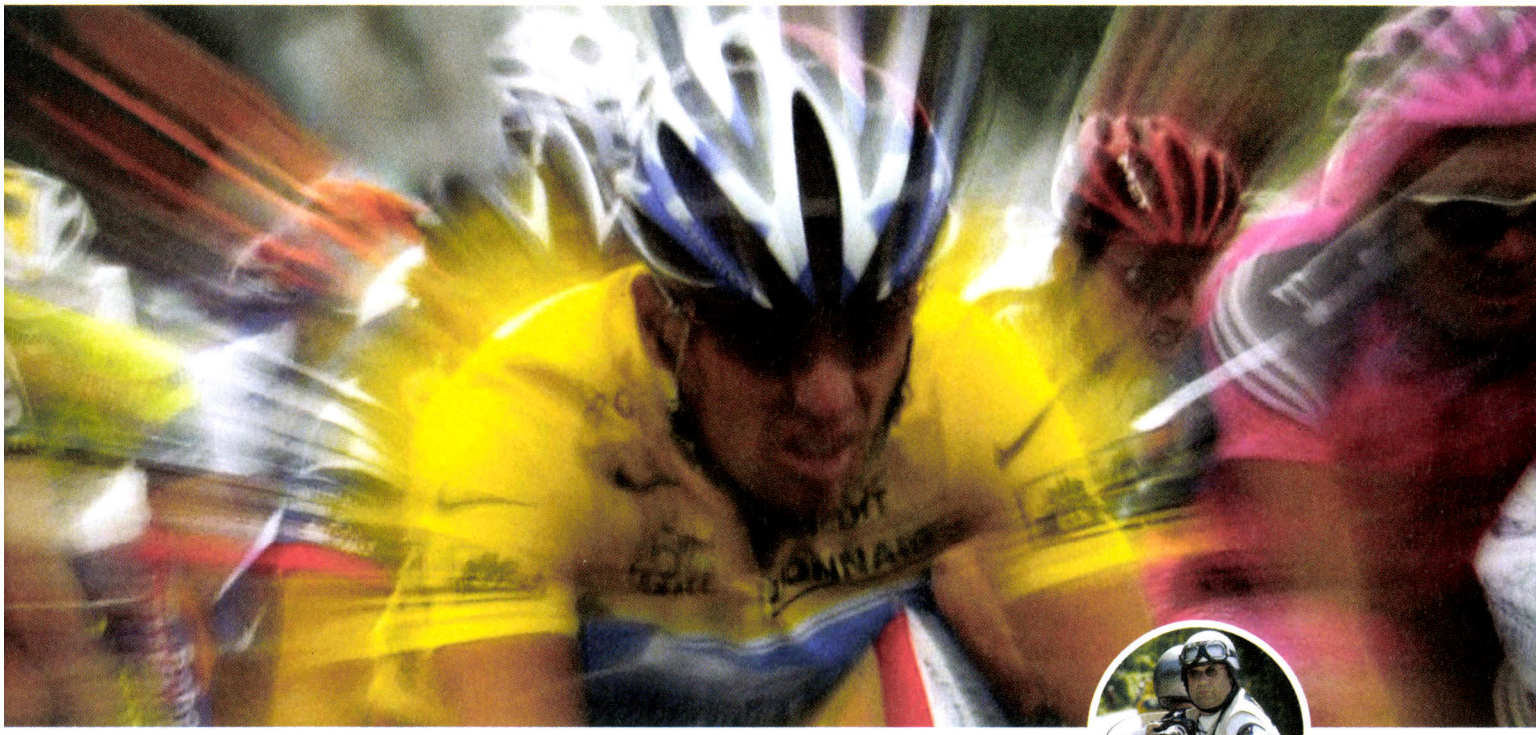
Nous avons recours à une mire à la norme IT8 pour juger de la qualité des scanners. Nous réalisons également des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons des photos (toujours les mêmes) de plusieurs tailles jusqu'au format A4, en niveau de gris et en couleurs. Un second test consiste à scanner un document mixte, comprenant du texte et des graphiques. L'opération est réalisée en basse et haute résolution. Si un logiciel de reconnaissance de caractères (OCR) est fourni, nous l'essayons aussi. Comme pour les autres périphériques, la note tient compte des logiciels fournis.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, IO-Meter notamment) nous permettent de tester les médias tels que les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nos mesures concernent tant la lecture que l'écriture. Nous en évaluons aussi la rapidité grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo comportant quelques gros fichiers, mais également une multitude de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

PHOTOS JACQUES FEINE

SanDisk
Leader de la carte Mémoire Flash



Cor Vos - Photographe officiel au Tour de France

La Mémoire du Numérique

Les cartes CompactFlash®, MultiMediaCard, SD™, SmartMedia™ et Memory Stick® de SANDISK vous offrent un niveau de performance maximum pour toutes vos applications électroniques nomades : appareils photo numériques, assistants personnels, camescopes numériques, smartphones, ordinateurs portables...
Grâce à notre nouvelle gamme de lecteurs, il y a toujours une solution SANDISK adaptée à vos besoins numériques.

La gamme SanDisk

www.sandisk.com

SanDisk et le logo SanDisk sont des marques déposées. CompactFlash est une marque déposée aux U.S.A. de SanDisk Corporation. SmartMedia est une marque déposée de Toshiba Corporation. Memory Stick est une marque déposée de Sony Corporation. SanDisk est titulaire autorisé de la licence SD. Tous les autres noms sont la propriété de leurs marques respectives. © 2003 SanDisk Corporation.

SanDisk

Retrouvez tous nos guides pratiques !

Tout ce que vous avez besoin de savoir
sur les thèmes du moment,
des guides pratiques qui vous aident
pas à pas dans votre
maîtrise des technologies d'aujourd'hui et de demain

Pour commander un de ces numéros téléphonez au 03 20 12 11 22

dans la limite des stocks disponibles

Actuellement chez votre marchand de journaux

OFFRE EXCLUSIVE

25 € DE RÉDUCTION

12 N° de PHOSPHORE
Valeur 66 €

Organiser
Valeur 19 €

- **ÉTUDES & ORIENTATION**
- **ACTUALITÉ**
- **CULTURE**
- **ENQUÊTES**

= 59,80 € seulement !

au lieu de ~~85~~ €

Bulletin d'abonnement à PHOSPHORE

A renvoyer complété à Bayard - TSA 10410 - 59063 Roubaix Cedex 1 - Tél. : 0825 825 830 - Fax. : 0825 825 855

Oui, je m'abonne à PHOSPHORE

☐ **Je choisis de règler comptant, 59,80 € au lieu de ~~85~~ €** (Phosphore 1 an / 12 numéros + l'organiser) par chèque bancaire ou postal, ou par carte bancaire. **Soit 25,20 € de réduction !**

- ☐ Règlement par chèque bancaire ou postal.
- ☐ Règlement par carte bancaire.

Je remplis les informations obligatoires ci-dessous :
N° de carte : ___________
Expire fin : ____
signature obligatoire :

☐ **Je choisis de règler 14,95 € par prélèvement automatique trimestriel, abonnement en durée libre.** Je remplis l'autorisation de prélèvement ci-contre et je joints un RIB ou un RIP.

Le tarif indiqué est garanti pendant 1 an, et, à l'issue de cette periode, je conserve la possibilité de poursuivre l'abonnement par tarcite reconduction aux conditions de prélèvements trimestriels ou de l'interrompre, sans frais, par simple lettre à l'adresse indiquée ci-dessus.

CODE 88998

Bénéficiaire de l'abonnement

Prénom ____________ Sexe ☐M ☐F
Nom ____________
Complément d'adresse ____________
N° ____ Rue/Av./Bd/Lieu dit ____________
Commune ____________ Code Postal ______
Dâte de naissance ________ Tél. ____________
e-mail : _______________ @ _______________

Autorisation de prélèvement :
j'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriels présentés par Bayard. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de compte habituels. Je m'adresserai directement à Bayard pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

Titulaire du compte
nom :
Prénom :
N° Rue :
CP : Ville :

Compte à débiter
Établissement Guichet N° de compte Clé RIB

Établissement teneur du compte
Établissement :
N° : Rue :
CP : Ville :
Date
Signature Obligatoire :

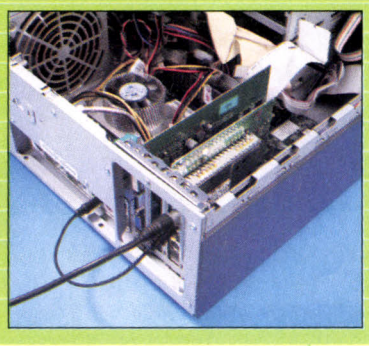
Joignez à ce bon un RIB ou un RIP.

Organisme créancier - Bayard Jeunesse Aurorisation 1 - 75801 Paris Cedex 08 - N° National d'émetteur : 107 158

Offre valable jusqu'au 21/12/2003 en France métropolitaine uniquement. Vous pouvez acquérir séparément le traducteur au prix de 19 € et chaque numéro de Phosphore au prix unitaire de 5,50€. Votre colis est expédié sous 5 semaines après enregistrement du paiement. En cas de rupture de stock, vous recevrez une prime d'une valeur commerciale équivalente. Abonnements France par téléphone (8h30 à 19h00 - 0,15€/min) 0 825 825 830, par internet : wwwbayardpresse.com. Abonnement à l'étranger : UE / DOM TOM et autres pays : (33) 144 21 60 00, Belgique : (0032) 87 3087 32, Canada : (1800) 667 44 44, Espagne : (34) 91 405 70 45, Suisse : (41) 22 349 13 67. Les informations recueillies dans ce bon sont nécessaires au traitement de votre commande et sont destinées à nos services internes. Elles peuvent-être communiquées à des tiers, sauf opposition. Elles peuvent donner lieu au droit d'accès et de rectification prévu par l'article 27 de la loi 6/01/1978.

Et votre PC devient télé !

Une petite carte tuner de rien du tout, quelques câbles judicieusement connectés, et votre PC se transforme en magnétoscope ou vous passe "Les feux de l'amour" aussi bien que votre télé. Vous allez rester scotché !



Installez une carte tuner pour capter la TV 156

Transformez votre PC en magnétoscope numérique 158

Gravez sur DVD ou VCD vos émissions favorites 160

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal.

● Vous avez un problème, une question ? Ecrivez-nous également, à la même adresse.

Par courrier SVM/Pratique
2-6, rue des Bourets
BP 145 92154
Suresnes Cedex

Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

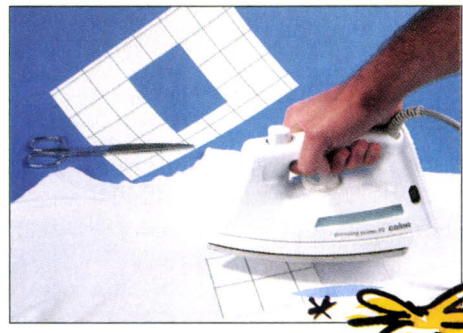
Trucs et astuces 150

Bureautique
Redonnez du souffle à votre ordinateur 162

Internet
Echangez des fichiers en peer-to-peer 164

La page du webmestre
Les meilleurs trucs pour animer votre site Web 166

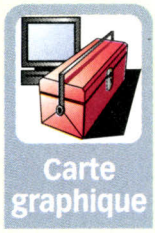
Loisirs
Créez et transférez des motifs sur vos T-shirts 168



Réduisez la taille de vos vidéos pour les envoyer par e-mail 170

Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 172

Ça chauffe, ça chauffe...



J'ai acheté une carte graphique GeForce 4 et, depuis, j'ai des problèmes d'affichage. Quant à la carte, elle est brûlante, surtout au niveau des barrettes de Ram intégrées. ***Damien***

Les cartes graphiques actuelles chauffent en effet beaucoup. Afin de favoriser la libre circulation de l'air (même si votre boîtier reste toujours ouvert), commencez par libérer le connecteur PCI qui jouxte la carte graphique, si celui-ci est occupé par une carte. Si votre carte graphique est équipée d'un connecteur d'alimentation complémentaire (connecteur molex), il est indispensable d'y brancher un câble d'alimentation, le port AGP pouvant peiner à fournir l'intensité requise. Essayez aussi d'installer les derniers pilotes Detonator, téléchargeables sur la page **www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp**. Votre carte graphique n'étant pas overclockée, supprimez l'overclocking éventuel du processeur (l'augmentation de la fréquence du bus n'est pas toujours bien supportée et est source de surchauffe supplémentaire). Si le problème persiste, il s'agit très probablement d'un problème physique : processeur et/ou Ram graphiques. Tirez alors parti de la garantie (certains revendeurs proposent un échange standard sans immobilisation de la carte moyennant une participation financière modeste). ***J.H.***

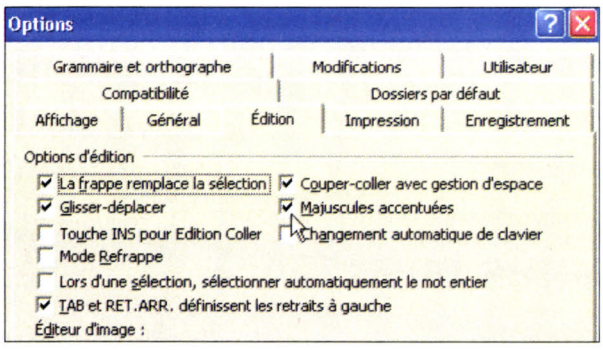
Accentuer les majuscules

Dans Word, comment faire pour accentuer les majuscules ? ***Patrick B.***

Sélectionnez Outils, Options, dans l'onglet Edition, cochez la case Majuscules accentuées. Désormais, Word accentuera automatiquement les majuscules en début de phrase. Pour accentuer à la volée un mot dans une phrase, il existe une autre méthode, tapez "érythrée", par exemple, en minuscules, puis sélectionnez le mot à la souris, faites alors Maj + F3 pour obtenir "Érythrée" ; encore Maj + F3 pour "ÉRYTHRÉE" ; une dernière fois Maj + F3 pour revenir à "érythrée". Ponctuellement, vous pouvez également utiliser les raccourcis du tableau ci-dessus. ***E.T.***

Raccourcis clavier usuels pour les majuscules

Résultat	Appuyez d'abord sur	Puis sur
À È Ò Ù Ì	Alt + Gr + è (7)	Maj + A E O U I
É	Ctrl + '(4)	Maj + E
Ä Ë Ï Ö Ü	Ctrl + : (deux points)	Maj + A E I O U
Ç	Ctrl + , (virgule)	Maj + C
Æ	Ctrl + &	Maj + A
Œ	Ctrl + &	Maj + O



Vos lecteurs toujours sous la main

Vous pouvez facilement placer vos lecteurs (CD, DVD...) dans la barre de lancement rapide de la Barre des tâches. Commencez par déverrouiller celle-ci

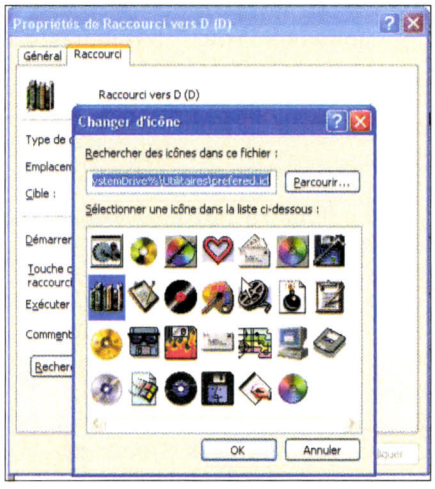
en faisant un clic du bouton droit dessus et en décochant "Verrouiller la Barre des tâches". D'un nouveau clic droit, sélectionnez Barres d'outils et vérifiez que Lancement rapide est bien coché. Ouvrez alors le Poste de travail, sélectionnez tous vos lecteurs et faites-

les glisser vers la barre de lancement rapide (celle qui contient les icônes Bureau et Internet Explorer). Il ne vous reste plus qu'à verrouiller de nouveau la barre des tâches (clic droit, cochez Verrouiller...). ***Jean-Loup Jovanovic***

Windows XP

Changez l'icône de vos lecteurs

Pour assigner des icônes personnalisées au raccourci menant à l'un de vos lecteurs, qu'ils soient sur le Bureau ou dans la barre de lancement rapide, faites un clic droit sur son icône dans la barre de



lancement rapide, puis cliquez sur Propriétés, Changer d'icône. S'il s'agit d'un lecteur de CD, il faudra que le lecteur contienne un CD pour que le changement soit accepté. ***J.-L.J.***

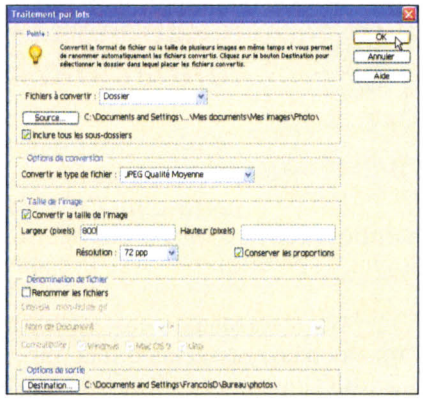
le truc du mois

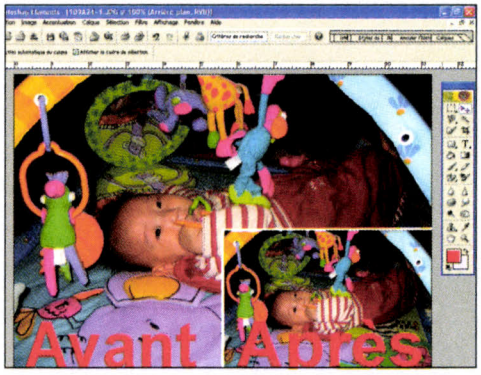
envoyé par **Arnaud Maurice**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*

Photoshop Elements

Retailler et convertir ses photos d'un seul coup !

Arnaud Maurice stocke des centaines de clichés sur son ordinateur et il a parfois besoin de les retailler (elles font 1 600 x 1 200 pixels à l'origine) et de les convertir dans un format plus compressé (Jpeg) afin de gagner de l'espace, ou de les envoyer par e-mail. Plutôt que de retailler toutes ses photos une à une, Arnaud les traite toutes d'un coup en utilisant la fonction "Traitement par lots" de Photoshop Elements. Vous pourrez en faire autant en sélectionnant Fichier, Traitement par lots. Dans la liste déroulante, vérifiez que Dossier apparaît bien dans la liste Fichiers à convertir. Cliquez alors sur Source, sélectionnez le dossier





où vous stockez les clichés. Sous Options de conversion, dans la liste déroulante, sélectionnez le format de sortie, Jpeg Qualité Moyenne, par exemple. Cochez ensuite "Inclure tous les sous-dossiers". Sous Taille de l'image, cochez "Convertir la taille de l'image", puis "Conserver les proportions". Remplissez seulement l'un des champs Largeur ou Hauteur, 800 pixels de large, ici. Indiquez ensuite la résolution des photos en nombre de points par pouce (ppp –72 ppp suffisent pour le Web). Sélectionnez enfin le dossier cible à l'aide du bouton Destination. Validez en cliquant deux fois sur OK. La conversion des fichiers se lance alors. Ouvrez le dossier cible pour profiter des fichiers ainsi convertis. ***E.T.***

Windows 95

Recherche pilote qualifié

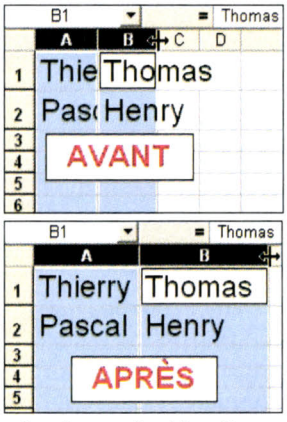
J'ai installé une carte réseau D-Link DFE-528TX avec Windows 95. Malheureusement, le pilote livré avec la carte est dédié à Windows 98. ***Jean Solas***

Téléchargez et installez le pilote Windows 95 dédié à cette carte sur la page http://support.dlink.com/Products/view.asp?productid=DFE-528TX du support D-Link. ***J.H.***

Excel

Ajuster rapidement un groupe de colonnes

Ce truc simple, mais diablement efficace, que nous rappelle Mathieu Duchêne, permet d'ajuster rapidement un groupe de colonnes à leur contenu. Sélectionnez vos colonnes, puis, dans l'en-tête, placez le pointeur à la lisière de la sélection, à droite de la dernière colonne sélectionnée. La petite croix blanche se transforme en deux flèches opposées. Double-cliquez : la largeur

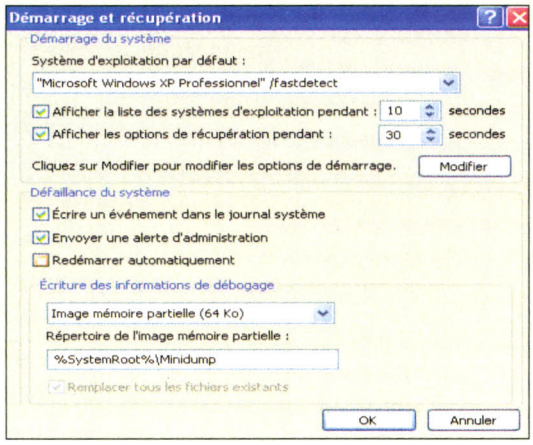


des colonnes s'adapte instantanément à leur contenu. Pour ajuster un groupe de lignes, dans l'en-tête, placez le pointeur en bas de la dernière ligne de la sélection et double-cliquez. Cette manip fonctionne aussi pour une sélection discontinue (Ctrl + clic). ***E.T.***

Mon PC ne veut pas dormir...

Depuis que j'ai installé DirectX 9 pour pouvoir jouer à GTA Vice City, mon PC (Windows XP + SP1) redémarre quand je clique sur "Arrêter". *Maurice R.*

Avant toute chose, vérifiez déjà que l'option de redémarrage automatique n'est pas activée. Pour cela, ouvrez les Propriétés système (menu contextuel du Poste de travail, Propriétés) et cliquez sur l'onglet Avancé. Cliquez ensuite sur le bouton Paramètres de la section "Démarrage et récupération". Dans la section "Défaillance du système", décochez la case "Redémarrer automatiquement" et validez par OK. Le problème peut aussi provenir d'Easy CD Creator 5.0 ou DirectCD 5.0, si l'une de ces applications est installée sur votre configuration. Pour le résoudre, téléchargez le patch correspondant sur la page www.roxio.de/french/support/list_servicepacks.html.



Si aucune de ces solutions ne fonctionne, essayez tout simplement d'éteindre l'ordinateur en vous servant de la ligne de commande. Pour cela, cliquez sur Démarrer, Exécuter, et tapez "shutdown –s" dans la ligne de commande. ***J.H.***

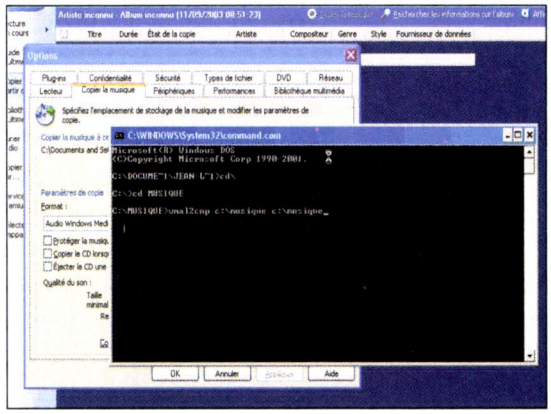
Retrouvez les applications de votre carte son

Creative Labs a interdit la mise en téléchargement des logiciels fournis avec ses cartes son. Il propose bien des mises à jour pour ces logiciels, mais il faut avoir installé les versions "originales" avant de pouvoir en faire usage. Si vous avez perdu votre CD original ou s'il n'est plus lisible, vous pouvez en acquérir la dernière version pour 2 euros (port compris) à l'adresse http://fr.europe.creative.com/estore/product.asp?prod=347. ***J.-L.J.***

Copier un CD audio vers le format Wav

Peut-on créer des fichiers Wav à partir d'un CD avec Windows XP, ou faut-il installer un logiciel spécifique ? *Jean Hebrant*

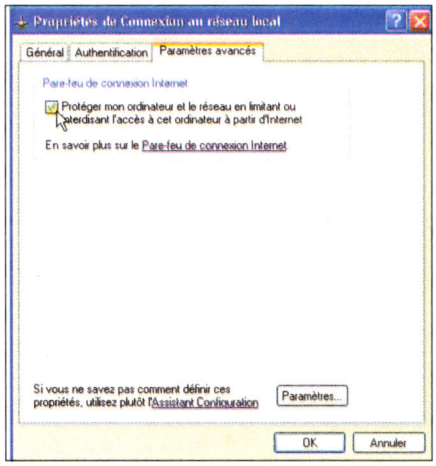
Windows Media 9 ne permet pas de sauvegarder au format Wav. Microsoft fournit un outil de conversion, wmal2cpm (280 Ko), qui fonctionne en "ligne de commande". Vous pouvez le télécharger à l'adresse (sous "Windows Media Audio 9 Lossless to PCM Converter") www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/encoder/utilities.aspx. Installez-le, puis, pour plus de confort, copiez le fichier exécutable (WMAL2PCM.EXE) dans le répertoire de Windows (C:\WINDOWS). Lancez Windows Media, ouvrez le menu Outils, puis Options. Dans le menu Format, sous l'onglet "Copier la musique", optez pour "Audio Windows Media sans perte" et choisissez un répertoire de destination au nom simple (C:\MUSIQUE\, par exemple). Validez par OK. Dans la barre de gauche, choisissez "Copier à partir d'un CD". Insérez le CD audio voulu, puis, quand les pistes s'affichent, cochez celles que vous voulez transférer avant de lancer la copie. Exécutez maintenant l'interpréteur de commandes MS-DOS. Pour cela, faites menu démarrer, Exécuter, Command. Tapez : "CD\" (appuyez ensuite sur la touche Entrée), "CD MUSIQUE" (+ touche Entrée), et enfin "WMAL2PCM C:\MUSIQUE C:\MUSIQUE" (+ touche Entrée). Dans cet exemple, les fichiers .wav seront créés dans le même répertoire que les fichiers WMA. Mais vous pouvez indiquer un autre répertoire existant. ***J.-L.J.***



Activer le pare-feu Internet

Windows XP

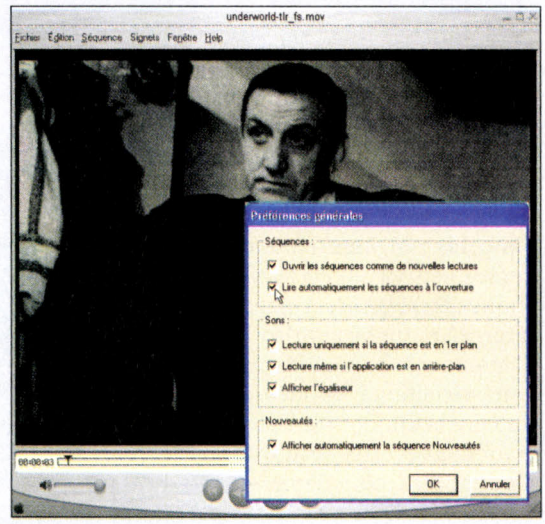
L'été fut chaud, aussi, sur le front des virus. Afin d'éviter les déconvenues, Windows XP a été équipé d'un pare-feu évitant que n'importe qui puisse pénétrer votre ordinateur depuis Internet. Pour l'activer, sélectionnez Démarrer, Panneau de configuration, puis double-cliquez sur Connexion réseau et Internet, puis sur Connexion réseau. Double-cliquez sur votre connexion Internet. Dans l'onglet Général, cliquez sur Propriétés, puis sélectionnez l'onglet Paramètres avancés, cochez "Protéger mon ordinateur et le réseau en limitant ou en interdisant l'accès à cet ordinateur à partir d'Internet". Validez. Investir dans un bon antivirus ne peut qu'être également conseillé. ***E.T.***

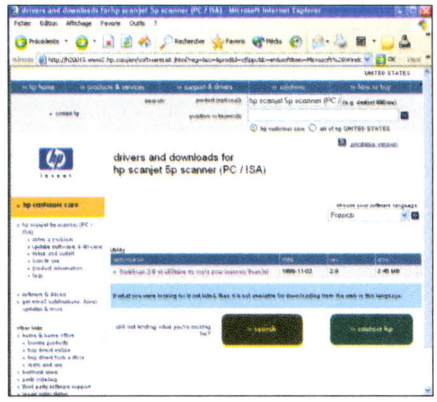


Lancer les fichiers multimédias dès l'ouverture du lecteur

Quick Time 6

Dans Quick Time, pour lancer la lecture des films dès leur ouverture dans le logiciel, essayez ce petit truc que nous livre Stéphane Blin. Sélectionnez Edition, Préférences du lecteur. Sous Séquences, cochez "Lire automatiquement les séquences à l'ouverture". Plus la peine, alors, de cliquer sur le bouton de lecture, les contenus multimédias se lancent immédiatement. ***E.T.***





Y a-t-il un pilote pour sauver le scanner ?

Scanner

Je suis à la recherche d'un pilote compatible Windows XP pour un scanner HP Scanjet 5p en interface SCSI. ***Martine D.***

Vous pourrez trouver ce pilote sur le site d'HP (www.hp.com/country/fr/fre/welcome.html) ou, plus aisément, en le téléchargeant directement à l'adresse ftp://ftp.hp.com/pub/scanners/software/sj166fr.exe. Pour une installation sûre, pensez à refermer les autres programmes et à désactiver momentanément l'antivirus. ***J.H.***

Il s'agit peut-être tout simplement d'un problème d'oxydation des contacts de la batterie, dû aux conditions climatiques de la petite île où vous résidez en Nouvelle-Calédonie. Retirez la batterie et nettoyez les contacts avec un coton-tige imbibé d'alcool. Répétez si possible l'opération sur les contacts côté ordinateur. Si le problème se règle mais revient du fait d'une oxydation prononcée, un petit bricolage s'impose. Appliquez un fragment de papier d'aluminium sur chaque contact côté batterie, en fixant le papier d'aluminium avec une "colle" pouvant transmettre le courant (type soudure à froid). ***J.H.***

Dépression tropicale

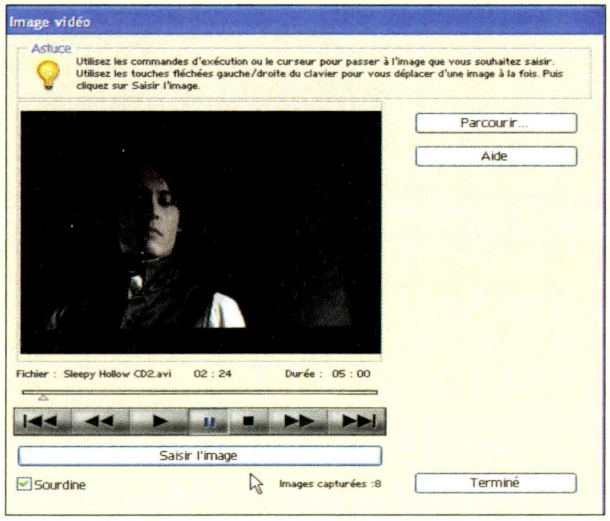
Matériel

Depuis quelques semaines, j'ai des difficultés à mettre mon portable, un Amilo D, série 7800, sous tension. Il faut que j'enlève la batterie, que j'allume et éteigne la prise du secteur, et après plusieurs manipulations, il daigne enfin s'allumer. ***Martine Dumuzoy***

Capturer les images d'un film

Je souhaiterais capturer l'image d'un film stocké sur mon disque dur, comment dois-je m'y prendre ? *Maurice R.*

Votre logiciel de traitement d'images peut disposer d'une telle fonction ; c'est le cas de Photoshop Elements, par exemple, qui permet de capturer les images d'un film (Avi, Mpeg, etc.) en deux temps trois mouvements. Pour cela, sélectionnez Fichier, Importation, "Image à partir de la vidéo". Cliquez sur le bouton Parcourir pour sélectionner la vidéo, puis sur Ouvrir. Cliquez sur le bouton de lecture, situé juste sous l'aperçu, pour démarrer la lecture du film.

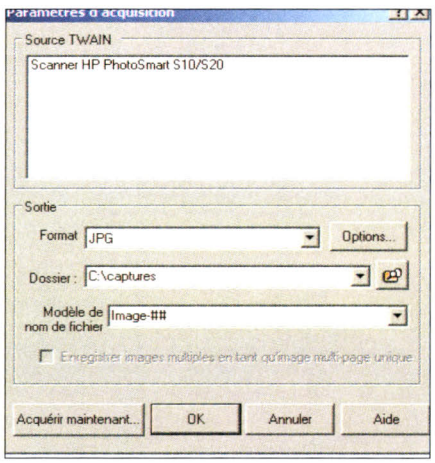


Utilisez le curseur ou aidez-vous des boutons avance rapide et retour arrière pour naviguer dans la vidéo. Usez du bouton pause, un clic sur le bouton Saisir l'image suffit alors (barre d'espace) pour capturer l'image de l'aperçu. Vous pouvez ainsi capturer plusieurs images d'affilée. Cliquez sur Terminé. Il ne vous reste plus alors qu'à enregistrer vos clichés par Fichier, Enregistrer. A noter, les principaux logiciels de lecture DVD, comme WinDVD ou PowerDVD notamment, disposent de la même fonction. ***E.T.***

Scanner non trouvé

J'ai récupéré un scanner MiraScan A4 36 bits connecté sur le port parallèle. J'ai aussi installé le driver Mirascan V4.03. Mais à chaque fois que je tente d'accéder au scanner, le message *"Scanner is not found..."* apparaît. ***Nicolas Brocart***

L'installation des scanners sur port parallèle est souvent capricieuse. Dans un premier temps, débranchez l'imprimante, si elle est connectée sur le port parallèle de renvoi du scanner. Si le problème persiste, tentez une "réparation", étonnante, mais qui fonctionne dans certains cas. Plutôt que de tenter d'accéder au scanner par le module dédié qui a été installé, utilisez la capture via le module Twain d'un logiciel d'image (en choisissant votre scanner dans les paramètres d'acquisition). La connexion avec le scanner peut alors s'établir et sera aussi active désormais en lançant le module dédié du scanner ! ***J.H.***



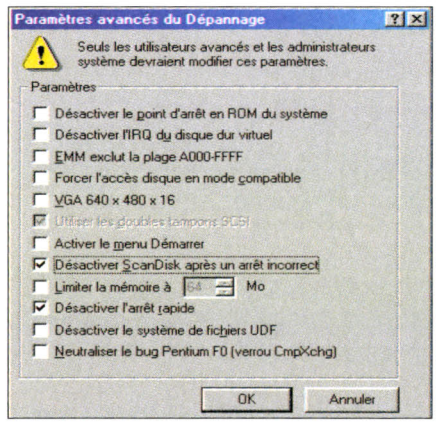
Lancer les programmes plein écran

Par défaut, quand vous lancez un programme, la fenêtre de celui-ci s'ouvre telle que vous l'aviez laissée en fermant (Fenêtre normale). D'un clic droit sur le raccourci programme installé sur le bureau de Windows ou dans le menu Démarrer, sélectionnez Propriétés. Dans la liste déroulante Exécuter, onglet Raccourci, sélectionnez Agrandie. Désormais, quand vous lancez un document ou un programme (Office ou autre), celui-ci s'ouvrira dans une fenêtre de la taille de l'écran. ***E.T.***

Scandisk bloqué

Depuis le plantage de Windows (98 SE), le Scandisk automatique se fige lorsqu'il tente de réparer les disques Raid. Y a-t-il un moyen de bloquer le déclenchement automatique de Scandisk ? ***Y. Pichon***

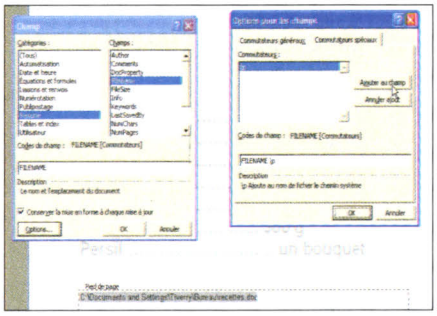
Cliquez sur Démarrer, Exécuter et tapez "msconfig" dans la ligne de commande. Dans l'onglet Général, cliquez sur Options avancées. Cochez "Désactiver Scandisk après un arrêt incorrect" et validez deux fois (OK). ***J.H.***



Insérer le chemin du fichier

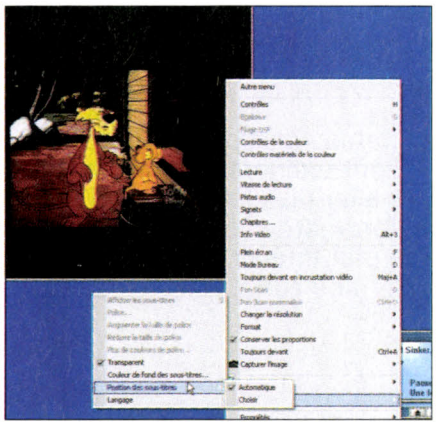
Existe-t-il une astuce simple pour que, lorsque l'on imprime un document Word, le chemin où est stocké le fichier apparaisse automatiquement en bas des pages ? ***Gilles***

Ouvrez votre document, puis sélectionnez Affichage, "En-tête et pied de page". Placez le pointeur de la souris dans le bas de page. Sélectionnez ensuite Insertion, Champ. Dans la liste Catégories, sélectionnez Résumé. Dans Champs, à droite, sélectionnez FileName. Cliquez sur Options. Dans l'onglet Commutateurs spéciaux, cliquez sur Ajouter au champ. Dans l'onglet Commutateurs généraux, mettez rapidement le texte en forme, sélectionnez par exemple "Majuscules ou minuscules". Pour le reste, utilisez la barre de mise en forme de Word. ***E.T.***



Films en V.O. sous-titrée

BS Player (comme d'autres logiciels de visualisation de films sous Windows) est capable de lire les fichiers de sous-titrage. Ces fichiers se reconnaissent à leur extension .txt, .srt ou .sub. Le ou les fichiers de ce type, que vous irez récupérer sur Internet (faites une recherche avec le nom de votre film et "sous-titre" dans votre moteur de recherche favori), doivent être placés dans le répertoire du film. Pour en profiter, effectuez un clic droit après avoir lancé la lecture du film, et choisissez Afficher les sous-titres, puis sélectionnez la langue voulue si plusieurs sont disponibles. ***J.-L.J.***



nomatica.com ...souriez ! c'est Halloween

Bénéficiez de 2 % de réduction avec le code promo : SVM220 **

photo numérique

CANON
Digital Ixus II 376 €
Powershot A300 248 €
Powershot G5 685 €
EOS-10D 1560 €

FUJIFILM
Finepix S-7000 798 €
Finepix A205S 170 €
Finepix A210 245 €

MINOLTA
Dimage X20 249 €
Dimage E223 180 €
Dimage A1 1120 €

NIKON
Coolpix 5400 763 €
Coolpix 2100 253 €
Coolpix SQ 414 €
Coolpix 3500 284 €

OLYMPUS
C-4000 Zoom 404 €
C-750 Ultra Zoom 593 €
MJU 400 439 €

Fujifilm Finepix S-5000z 488 € TTC

www.nomatica.com
spécialiste de l'image Numérique
Tel : 0 892 700 315 (0,34 €/min)

les avantages

Débit à l'expédition
pour tout paiement par carte bancaire SECURISE par la Société Générale
FIA-NET.com

Paiement à reception OFFERT *
Pour toute commande en CONTRE REMBOURSEMENT

Frais de port OFFERTS
Pour toute commande en colissimo, et livraison en France métropolitaine SANS MINIMUM D'ACHAT

2 ans DE GARANTIE SUR TOUS LES APPAREILS PHOTO ET CAMESCOPES NUMERIQUES

15 jours SATISFAIT OU REMBOURSE

colissimo port gratuit colis suivi

Mobiles

Mobiles + appareil photo numérique intégré

NOKIA
3650 gris 385 €
3650 bleu 385 €
3650 jaune 385 €
7250 bleu 408 €
7250 prune 408 €
7650 425 €
7250i bleu glacé 499 €
7250i vert glacé 499 €

SAMSUNG
SGH-V200 445 €
SGH-E700 530 €
SGH-P400 535 €

SIEMENS
ST55 369 €
S55 + caméra 299 €

SONY ERICSSON
P800 699 €
T610 379 €
T310 bleu 179 €
T310 violet 185 €
T300 + caméra 215 €

www.nomatica.com

215 € TTC
sony ericsson T68i

998 € TTC
canon Eos 300D

459 € TTC
siemens SL55

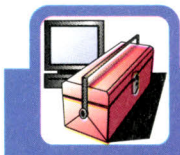
Prix indicatifs susceptibles de baisser. Dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles. Nomatica SA au Capital de 405 000 €.RCS n°B429163702. BP 202, 31677 Labège Cedex. * Voir les conditions générales de ventes. ** Bénéficiez de 2% de réduction sur votre achat (valable du 20/10/03 au 20/11/03).

Et votre PC devient télé !

Depuis plusieurs années déjà, nos PC sont pleinement multimédias. Pourquoi ne pas aller plus loin et faire entrer la télévision dans l'ordinateur, élément de référence de la chaîne multimédia familiale ? Préalable obligé : installer une carte tuner TV. La taille des disques durs actuels vous permettra alors d'enregistrer vos émissions de télé favorites (séries, films, concerts…) sans trop de problèmes. Afin de libérer de l'espace disque, mieux vaudra néanmoins graver à l'aide d'un graveur CD ou DVD les programmes enregistrés. Vous pourrez en profiter

Installer une carte tuner

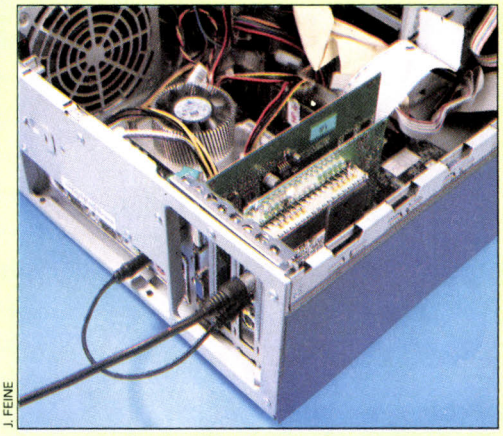
Nous vous proposons ici deux solutions. La première réclame l'installation d'une carte PCI d'entrée de gamme ; nous avons choisi la Pinnacle PCTV Rave, qui vous permettra, au prix plancher de 70 €, de profiter des programmes télé sur votre ordinateur et de les enregistrer. La seconde solution consiste en une carte tout-en-un plus chère ; ici, ce sera, toujours à titre d'exemple, une carte multifonction Hercules 3D Prophet All-In-Wonder 9000



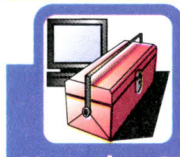
niveau **débutant**
durée **30 min**

Pinnacle PCTV Rave

Débranchez tout d'abord le câble d'alimentation de l'ordinateur et ouvrez le boîtier en ôtant les vis de fixation du capot, puis en le faisant coulisser pour l'enlever. Repérez ensuite un **port PCI libre**. Ces ports se situent à droite (lorsque l'on regarde depuis l'arrière de la carte mère) du connecteur AGP de la carte graphique et sont généralement blancs. Si vous avez de la place, évitez d'utiliser le connecteur PCI qui jouxte la carte graphique AGP, pour favoriser la ventilation de cette dernière. Libérez l'ouverture correspondante en dévissant ou en dessoudant le cache (en le tordant). Insérez la PCTV Rave verticalement dans le connecteur PCI et appuyez fermement, sans trop forcer, toutefois. Fixez la carte à l'aide de la vis et refermez le boîtier. Insérez le **connecteur coaxial** du câble antenne hertzienne ou TV câble dans la fiche TV de la PCTV Rave. Raccordez ensuite la sortie **Audio Out** de cette carte à l'entrée **Line In** de la carte son à l'aide du câble jack/jack stéréo livré *(photo à gauche)*. Démarrez le PC (session administrateur sous Windows 2000/XP). Windows va détecter la nouvelle carte et exécuter automatiquement l'assistant d'installation. Insérez le **CD-**



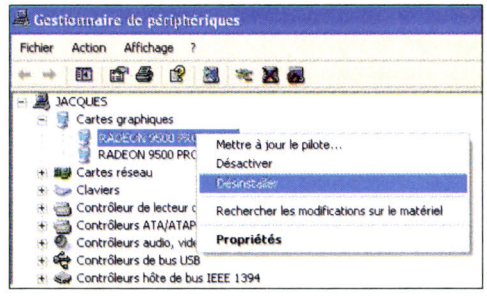
J. FEINE



niveau **débutant**
durée **45 min**

Hercules 3D Prophet

Cette carte multifonction remplaçant votre carte graphique, il faut retirer cette dernière. Commencez par désinstaller les pilotes graphiques, via **Ajout/Suppression de programmes** *(capture ci-contre)* et/ou le **Gestionnaire de périphériques**. Eteignez votre PC, débranchez le câble d'alimentation et ouvrez le boîtier.



Repérez la carte graphique (c'est celle qui jouxte le processeur) et ôtez la vis de fixation. Dégagez le système de contention complémentaire situé à l'avant et retirez l'ancienne carte. Insérez à la place la All-In-Wonder, fixez-la sur le châssis avec la vis et refermez le boîtier. Reliez l'**antenne ou le câble TV** à l'entrée **CATV** de la carte. Insérez ensuite le **câble multifonction** fourni dans l'entrée **VID Out** de la carte, puis reliez l'extrémité jack de ce même câble à l'entrée **Line In** de la carte son *(photo page de droite)*. Raccordez encore le **moniteur** à la **sortie DVI** de la carte, via l'**adaptateur DVI/VGA** au besoin. Rallumez l'ordinateur (session administrateur sous Windows 2000/XP). Refermez (plusieurs fois) sans l'exécuter l'assistant d'installation de nouveau matériel. Insérez le **CD Catalyst Software** dans le lecteur et procédez à l'installation des pilotes et autres utilitaires. Faites éventuellement un tour sur www.ati.com/fr pour récupérer, puis installer les dernières versions des pilotes et utilitaires. Rebootez et patientez jusqu'à la reconnaissance complète de la carte. Il

Pour aller plus loin

Les portables aussi ?

Les portables ne sont pas exclus de la télévision sur PC. Il suffit de se tourner vers une solution USB-1 (110 €) ou USB-2, plus performante mais aussi plus coûteuse (220 €). De telles solutions sont aussi à privilégier si l'on redoute d'ouvrir son ordinateur de bureau ou si l'on désire faire passer régulièrement le tuner TV d'un poste à l'autre.

Et la télévision satellite ?

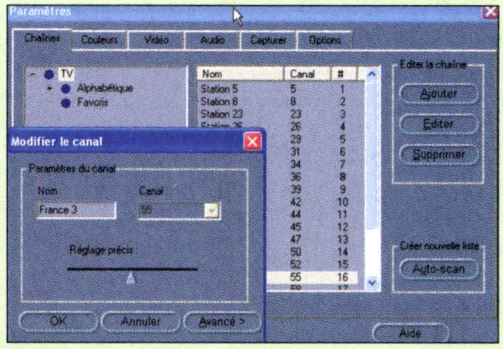
Encore récemment, les tuners TV ne pouvaient capter que les transmissions hertziennes ou par câble, la télévision satellite ne pouvant être visualisée que via le décodeur et un dispositif d'acquisition analogique. Les choses ont évolué avec des tuners dédiés satellite, comme la carte PCI Pinnacle PCTV Sat (170 €), qui permettent la réception directe des chaînes satellites gratuites et payantes.

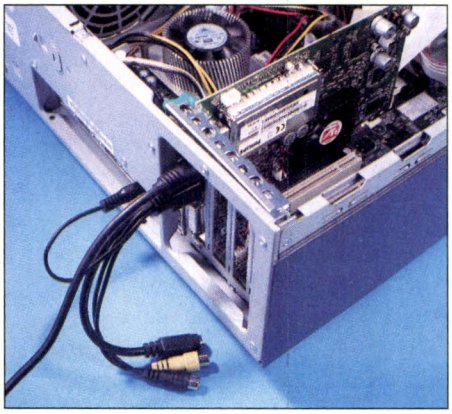
depuis n'importe quel ordinateur équipé d'un lecteur de DVD ou sur un téléviseur branché à un lecteur DVD de salon. Mais attention, contrairement aux idées reçues, un tel dispositif ne vous exonère pas de payer la redevance (décret n° 92-304 du 30 mars 1992) ! ... *— Dossier réalisé par Jacques Harbonn*

pour capter la TV

Pro (210 €), qui combine carte graphique 3D, acquisition d'une source vidéo analogique et tuner TV, le tout piloté par une télécommande radio. Ces deux exemples serviront aussi à tour de rôle dans les deux pages suivantes.

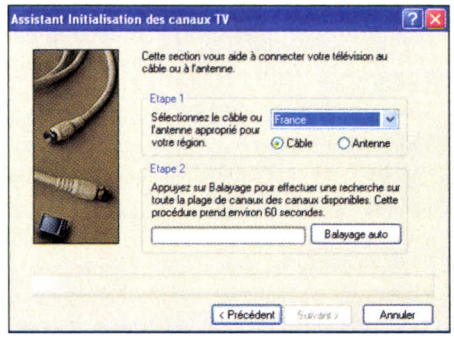
Rom d'installation dans le lecteur, conservez les choix par défaut et déroulez les étapes de l'installation en cliquant plusieurs fois sur **Suivant**. Sous Windows 2000/XP, vous négligerez les boîtes d'alerte. Installez ensuite les **applications dédiées** présentes sur le CD-Rom. Après le redémarrage requis, un assistant exécute une série de tests matériels et logiciels. Il ne reste plus qu'à paramétrer les chaînes. Pour cela, exécutez **Démarrer, Pinnacle PCTV, PCTV Vision**. Acceptez la recherche des canaux et vérifiez les paramètres par défaut avant de lancer l'**autoscan**. Il reste encore à renommer les chaînes plutôt que de laisser les noms par défaut : station 6, station 8, etc. Cliquez sur la **clé anglaise** à gauche de la fenêtre de visualisation, pour appeler les paramètres, et ouvrez l'onglet **Chaînes**. Sélectionnez une à une chacune des chaînes découvertes et cliquez sur **Editer** pour modifier son nom *(ci-dessus)*. C'est aussi dans cette même fenêtre de paramétrage que vous pourrez éventuellement affiner le calage des fréquences de chaînes.





J. FEINE

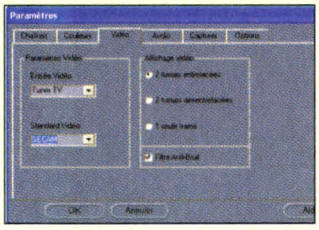
faut maintenant configurer les chaînes. Exécutez l'application TV depuis la barre de lancement ATI ou via **Démarrer, Tous les programmes, ATI Multimedia Center, TV**. A partir de là, suivez l'assistant : choisissez le type de recherche adapté et vérifiez le pays et le type de signal – antenne ou câble *(capture à droite)* – avant de lancer le balayage. Notez que nous avons dû recourir au paramètre "antenne" pour un balayage fructueux depuis un signal TV câble. Vous pourrez ensuite définir un mot de passe de contrôle parental. Sélectionnez alors l'**entrée audio**, le **format d'enregistrement par défaut** et paramétrez l'**espace disque à utiliser** pour le *time shifting (voir page suivante)*, réglé sur une heure par défaut. Pour renommer les chaînes, cliquez sur le **bouton de configuration du panneau de commande** (**Ctrl + S**), appelez l'onglet **Tuner TV**, sélectionnez chaque canal assorti d'une loupe (canal "actif") et tapez le nom correspondant.



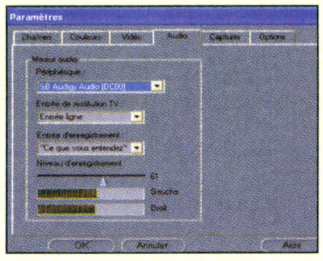
Transformez votre PC en magnétoscope numérique

Installer une carte tuner sur son PC, ce n'est pas seulement faire entrer la télévision dans l'ordinateur, c'est aussi profiter des possibilités informatiques qui s'offrent alors à vous : enregistrement en direct ou en différé sur le disque dur, *time shifting* (possibilité de mettre la pause pendant une émission en direct pour la regarder ensuite en léger différé, tout en pouvant revenir au vrai direct à tout moment), montage simplifié pour recaler les début et fin d'émission, suppression des publicités, etc. Bref, tout ce que sait faire votre magnétoscope... et même ce qu'il ne sait pas.

1 Préparer l'enregistrement



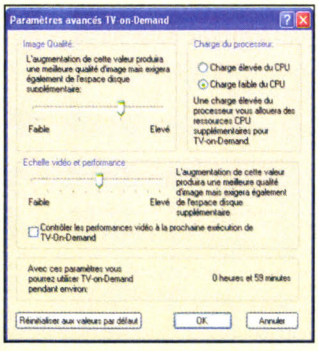
Notre démonstration s'appuiera sur la carte PCTV Rave, la procédure étant équivalente avec la All-In-Wonder. Commencez par préparer l'enregistrement. Pour cela, appelez les **paramétrages** et déplacez la fenêtre afin d'observer en même temps la fenêtre TV. Cliquez sur l'onglet **Couleurs** et jouez sur les réglages de **luminosité, contraste, saturation** et **netteté**. Sélectionnez ensuite l'onglet **Vidéo**. Expérimentez les **trois modes d'affichage vidéo** et choisissez le meilleur. Voyez aussi si le **filtre antibruit** améliore l'image. Ne



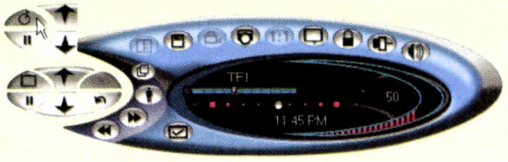
touchez pas aux **Paramètres Vidéo**. Cliquez maintenant sur l'onglet **Audio**. Conservez les réglages **Périphériques** et **Entrée de restitution TV**. La sélection de la source, dans le champ **Entrée d'enregistrement**, peut nécessiter quelques essais. Sélectionnez une entrée dans la liste déroulante pour faire apparaître les **indices de volume** droit et gauche. Réglez ensuite le **niveau d'enregistrement** pour obtenir

un volume moyen, sans jamais passer dans le rouge. Ouvrez ensuite l'onglet **Capturer**. Le format est ici calé sur Mpeg-1. Choisissez juste le dossier où vous enregistrez vos vidéos et validez par **OK**. Pour lancer l'enregistrement, ouvrez le **Panneau de configuration** (mal nommé) de la fenêtre principale en cliquant sur la petite flèche en bas, et cliquez sur le **petit bouton rouge**.

3 Passer en mode "time shifting"



Nous allons ici travailler à partir de la All-In-Wonder, car la PCTV Rave ne dispose pas de cette fonction (elle est présente en revanche sur la PCTV standard, vendue environ 100 €). Appelez le **module TV**, puis les **paramètres de configuration**. Commençons par configurer le *time shifting*, nommé ici TV-on-Demand. Pour cela, cliquez sur l'onglet **Affichage**, puis sur le bouton **Assistant Initialisation**. Cliquez quatre fois sur **Suivant** pour parvenir à l'écran idoine. Sélectionnez l'unité à utiliser pour le stockage de cette vidéo temporaire, l'espace à réserver (la durée d'enregistrement correspondante est indiquée). Cliquez sur le bouton **Paramètres avancés** pour affiner les réglages : priorité de la tâche, qualité d'enregistrement, etc. Validez par **OK**, puis cliquez sur **Suivant** et **Terminer** pour clore l'assistant. Pour passer en mode **TV-on-Demand**, cliquez sur le bouton correspondant du panneau de contrôle TV ; il se transforme en petit rectangle (*ci-dessous*). La barre bleue reflète la durée d'enregistrement. Vous pouvez alors vous déplacer dans la séquence enregistrée, soit directement par le curseur de position, soit par les touches d'avance/retour rapide, soit, encore, en jouant sur la vitesse de défilement avant/arrière. Pour revenir au direct, recliquez sur le bouton à bascule **TV-on-Demand**. Une autre solution consisterait à activer la pause, puis à relancer la lecture. Notez que le programme peut ouvrir simultanément deux fenêtres vidéo, pour le différé et pour le direct.



aller plus loin

Saviez-vous qu'il est possible de connaître les programmes pour les jours/semaines à venir, sans consulter un magazine ou un site spécialisé ? Pour cela, téléchargez la dernière version de nexTView sur le site **http://nxtvepg.sourceforge.net**. Ce décodeur EPG *(Electronic Program Guide)* déchiffre les informations transmises par certaines chaînes (scan des chaînes "utiles" assuré automatiquement par le programme, qui dispose aussi d'une autodétection de la carte tuner installée). Vous pouvez ensuite visualiser la grille des programmes correspondant à un thème particulier : films, documentaires, variétés, etc.

dans le même esprit

● Bien choisir le format des enregistrements

Le paramétrage du format d'enregistrement doit être choisi en fonction de l'usage futur. Le format ATI VCR offre une bonne qualité d'image pour une occupation disque réduite, mais il ne peut être lu que par le lecteur ATI. Si vos vidéos sont destinées à être gravées, il faudra privilégier les préréglages Video CD ou DVD, respectivement en 352 x 288 pixels/Mpeg-1 et 720 x 576 pixels/Mpeg-2. Le premier suffira pour une réception par antenne, tandis que le second permettra de profiter pleinement de la qualité supérieure du signal TV câble. Certaines cartes d'entrée de gamme ne proposent toutefois que le mode Mpeg-1. Notez que la conversion d'un enregistrement Mpeg-1 en Mpeg-2 n'améliorera pas la qualité d'image.

2 Programmer l'enregistrement

Nous allons ici profiter des possibilités d'enregistrement programmé de la All-In-Wonder, la procédure étant similaire avec la PCTV Rave. Appelez les **paramètres** du module TV et sélectionnez l'onglet **Calendrier du planificateur**. Cliquez sur le bouton **Créer Nouveau** pour lancer l'assistant. Vérifiez, à l'étape 1, que l'option **Enregistrement à l'aide d'un magnétoscope numérique** est bien sélectionnée. Dans l'étape suivante, **nommez l'événement** et **choisissez sa fréquence** : une seule fois, tous les jours, tous les jours ouvrables (lundi au vendredi), toutes les semaines. Vous allez ensuite **paramétrer la date et l'heure** précises de l'enregistrement. Cliquez sur la flèche en dessous de la date, un calendrier apparaît ; faites votre choix. Il reste maintenant à **définir la durée d'enregistrement**. Le programme n'est guère restrictif dans ce domaine, cette durée pouvant aller jusqu'à 32 jours ! Cochez la case correspondante pour clore le module TV à l'issue de l'enregistrement. Vérifiez encore que la source est paramétrée sur **Tuner TV analogique**. Sélectionnez le numéro du canal (en vous fiant au nom que vous avez attribué à la chaîne). Il faut encore **choisir la qualité d'enregistrement** *(voir encadré "Dans le même esprit")*, le dossier de stockage et le nom du fichier (à choisir entre de nombreux modèles de noms de fichiers). Cliquez sur **Terminer** pour clore l'assistant et revenir à l'onglet de départ. Les différents enregistrements programmés y sont listés. N'oubliez surtout pas de laisser le PC allumé au moment où il devra enregistrer.

4 Nettoyer l'enregistrement

Pour débarrasser les enregistrements de leurs scories (fragments de l'émission précédente ou suivante, pubs), nous utiliserons Video Studio, dont la version 5 complète est livrée avec la All-In-Wonder 9000, tandis que la PCTV Rave dispose d'une copie d'évaluation de la version 7. Lancez le programme et sélectionnez l'onglet **Editer**, faites un clic droit sur le **clip vide du Storyboard** et choisissez **Insert Video** dans le menu contextuel. Localisez l'enregistrement vidéo et validez par **OK**. Pour supprimer les scories de début et de fin, cliquez sur **Extraire la vidéo,** dans le menu de gauche. Vérifiez que l'option **Retenir la sélection** est cochée, puis à l'aide du curseur (sous la fenêtre d'aperçu) et des boutons de la fenêtre de lecture, calez la vidéo au début de la séquence à retenir et appuyez sur **F3**. Faites de même pour caler la vidéo sur la fin de la séquence et appuyez sur **F4**. Validez par **OK**. Pour supprimer les publicités, procédez de la même manière que précédemment, en choisissant cette fois **Supprimer la sélection** et en vous calant sur les début et fin de séquence publicitaire. Cliquez enfin sur l'onglet **Partager**, sélectionnez **Créer le fichier vidéo** et choisissez le même format que celui de l'enregistrement de départ. Fournissez le nom et le chemin de sauvegarde et cliquez sur **OK**.

Gravez sur DVD ou VCD vos émissions favorites

Video Studio 7

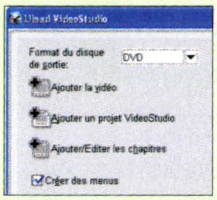
niveau débutant
durée 15 min

Pourquoi ne pas profiter de la baisse de prix des graveurs de DVD (les modèles d'entrée de gamme valent aujourd'hui moins de 150 €) pour fixer les meilleures séquences sur DVD+R ou DVD-R ? Vous pourrez ainsi les lire sur n'importe quelle platine DVD de salon récente, libérer la place correspondante sur le disque dur et profiter d'une qualité d'image qui ne se dégrade pas au fil des relectures. Et si vous hésitez à franchir le pas du graveur DVD, un simple graveur CD-R vous fournira déjà des Video-CD (VCD) d'une qualité équivalente au VHS.

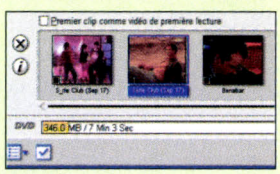
1 Accéder au module de gravure

Nous partirons du principe que vous avez déjà travaillé les séquences, aboutissant à des enregistrements propres et au bon format *(étape 4 de la page précédente)*. Ouvrez VideoStudio et cliquez sur l'onglet **Partager**. Choisissez **Créer le disque** dans le menu de gauche (seule option disponible) pour accéder au module de gravure.

2 Ajouter les différentes vidéos



Sélectionnez d'abord le **format du disque de sortie**, en vous limitant aux seuls choix VCD et DVD. Cliquez ensuite sur l'option **Ajouter la vidéo** et répétez l'opération pour chacune des vidéos à inclure sur le DVD ou le VCD. La barre du bas vous informera du taux de remplissage de la galette. Vérifiez que l'option **Créer des menus** est cochée. Pour une lecture automatique du premier clip, cochez la case **Premier clip comme vidéo de première lecture**. Ce clip disparaîtra alors du menu.



3 Ajouter des chapitres

Si vous voulez "segmenter" un clip pour accéder directement à ses différentes parties, sélectionnez-le dans la barre de vignettes inférieure et cliquez sur **Ajouter/Editer les chapitres**. Déplacez-vous dans la vidéo à l'aide des touches ou du curseur (sous l'aperçu) et cliquez sur **Ajouter** pour créer un nouveau chapitre. Validez et cliquez sur **Suivant**.

4 Affiner le menu

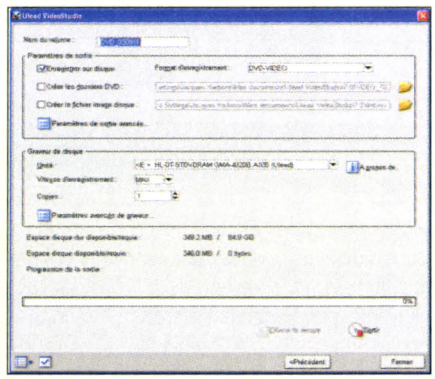
Pour **changer le thème** par défaut, déroulez la liste en haut à droite et sélectionnez un autre thème. Dans la colonne en dessous, vous pouvez choisir, d'un double clic, l'un des menus proposés. Pour **modifier une vignette**, cliquez dessus et déplacez-vous dans la séquence à l'aide du curseur pour sélectionner une nouvelle image. Pour **modifier un intitulé**, cliquez dessus et tapez le nouveau nom dans la fenêtre qui s'ouvre. En cliquant sur les options correspondantes, vous pourrez encore **enrichir le menu** d'une image ou d'une musique. Les mêmes opérations peuvent aussi s'appliquer à chaque chapitre d'une vidéo en sélectionnant un à un les menus correspondants dans le menu déroulant supérieur. Terminez par **Suivant**.

5 Tester la navigation

Cliquez sur la **flèche de lecture** pour démarrer la navigation. Testez-la en utilisant de préférence les boutons de la télécommande virtuelle plutôt qu'en cliquant directement sur les vignettes. Cliquez sur **Suivant**.

6 Graver la galette

Choisissez les paramètres de sortie : **Enregistrer sur disque**, pour procéder directement à la gravure ; **Créer les dossiers DVD** pour créer un DVD ou un VCD virtuel sur le disque dur ; **Créer le fichier image disque** pour graver la vidéo plus tard. Si vous avez plusieurs graveurs, sélectionnez l'unité adéquate, et cliquez enfin sur **Sortir** pour lancer la gravure, ou sur un dossier où vous stockerez les vidéos en attente de gravure.



abonnez-vous

Je m'abonne aujourd'hui à SVM et je profite de plusieurs avantages

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an-11 numéros)	46,75 €*
Chèques cadeaux Kadéos	20,00 €**
Total	~~66,75 €~~***

OFFRE SPÉCIALE
20 € DE CHÈQUES CADEAUX KADÉOS

Pour vous, seulement

42 €

soit plus de 37% de réduction

Les chèques cadeaux Kadéos sont acceptés dans plus de 30 enseignes : Conforama, Fnac, La Redoute, Printemps, Surcouf, Club Med, Citadum, Go Sport, etc...

fnac.com PRINTEMPS CONFORAMA LA REDOUTE KADEOS

Photos non contractuelles

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

C220 E

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros), le tout pour 42 € seulement au lieu de 66,75 € et je reçois 20,00 € de chèques cadeaux Universels Kadeos

OFFRE SPÉCIALE !!!

Offre valable jusqu'au 31/12/03 en France métropolitaine seulement.

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. Offre non remboursable.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Société :

Fonction :

Adresse professionnelle personnelle :

Ville : **Code postal :**

Tél. : **Port. :**

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

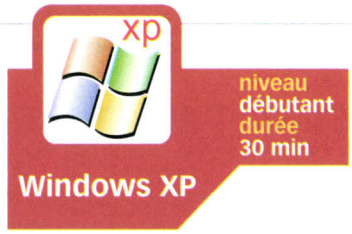
Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

Par CB **Expire fin**

Date et signatures obligatoires :

VNU Publications France, Le Ventôse • 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex • SA au capital de 1 524 490 euros Tél. : 01 41 44 40 00 • Fax : 01 41 44 40 01 • Internet : http://www.vnunet.fr • RCS Nanterre B 381 281 492

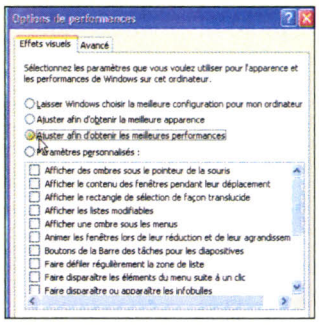
Redonnez du souffle à votre ordinateur



Rien à faire, plus on utilise son ordinateur, plus on installe de nouveaux programmes, et plus le démarrage et l'utilisation de celui-ci deviennent poussifs. Certes, vous ne ferez jamais d'un canasson un cheval de course, mais au moins serez-vous agréablement surpris par le "coup de jeune" insufflé à votre machine. Apprenez ici à épurer l'affichage de votre ordinateur à l'aide des outils logiciels intégrés à XP, ainsi qu'à améliorer le démarrage de votre machine en téléchargeant quelques supplétifs édités par Microsoft. — ***Etienne Thierry***

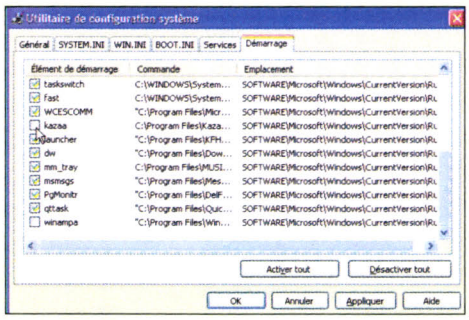
1 Un Bureau plus léger

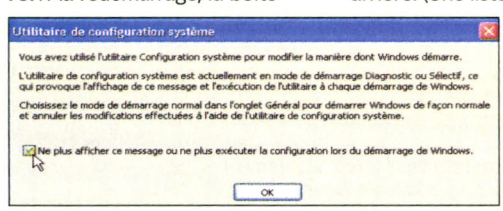
Si, graphiquement, Windows XP est une réussite, les effets visuels et animations divers peuvent ralentir considérablement l'affichage de votre PC s'il n'est pas très puissant. Heureusement, vous pouvez les alléger. Cliquez droit sur le **Poste de travail** (**Windows, Pause**), puis sélectionnez **Propriétés** ; dans l'onglet **Avancé**, sous Performances, cliquez sur **Paramètres**. Cochez **Ajuster afin d'obtenir les meilleures performances**. Regardez la liste Effets visuels, ceux-ci sont maintenant tous décochés. Cliquez sur **Appliquer**. Le choc risque d'être assez violent, car c'est un Windows XP vraiment très épuré que vous allez avoir sous les yeux. Si c'est un peu trop pour vous, cochez plutôt **Paramètres personnalisés** et ne décochez que les options trop gourmandes. Pensez également à réduire le nombre de couleurs affichées à l'écran. Pour cela, cliquez droit sur le **Bureau**, sélectionnez **Propriétés** ; dans l'onglet **Paramètres**, utilisez la liste **Qualité couleur**, passez par exemple en **Elevée (24 bits)**. Dans l'onglet **Bureau**, vous pouvez aussi désactiver l'**Arrière-plan (Aucun)**. Enfin, pour accélérer l'affichage du menu **Démarrer**, lancez l'**Editeur du Registre** (**Démarrer, Exécuter**, et tapez **regedit**). Modifiez la clé de registre **HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\MenuShowDelay**. Pour ce faire, double-cliquez sur la clé **MenuShowDelay**. Dans **Données de la valeur**, tapez **0** au lieu des 400 ms indiquées par défaut.



4 Démarrer au quart de tour

Fermez toutes les applications courantes, puis sélectionnez **Démarrer, Exécuter**. Dans le champ **Ouvrir**, tapez **msconfig**. L'outil de configuration du système d'exploitation se lance. Cliquez sur l'onglet **Démarrage**. L'ensemble des processus se lançant au démarrage de Windows est affiché. Pour annuler le lancement de tel ou tel, décochez sa case. Décochez seulement les programmes que vous connaissez, ici Kazaa et Winamp, profitez-en aussi pour décocher **msmsgs** (Messenger). Dans l'onglet **Services**, vous pouvez aussi décocher, en prenant les mêmes précautions, les services Microsoft inutiles ou ceux que vous avez installés mais que vous n'utilisez plus. Pour cela, cochez en bas **Masquer tous les services Microsoft**. Bien sûr, ne décochez pas l'antivirus. Validez par **OK**. Une boîte de dialogue apparaît. Cliquez sur **Redémarrer**. Au redémarrage, la boîte **Utilitaire de configuration système** apparaît ; cochez **Ne plus afficher ce message...** et validez par **OK**. Retournez dans **msconfig**, dans l'onglet **Démarrage** ; vous vous apercevrez que vous êtes maintenant en mode de **Démarrage sélectif**. Cochez **Démarrage normal** pour revenir en arrière. (Une liste des services et exécutables Microsoft au démarrage d'XP est consultable sur **http://a.vouillon.free.fr/28.htm**.)





aller plus loin

Si votre PC rame toujours une fois effectués tous les réglages ci-dessous, que faire ? Il est peut-être temps de rajouter de la mémoire vive. Pour commencer, ouvrez les **Propriétés système** (**Windows + Pause**). Dans l'onglet **Général**, voyez la mémoire vive (**Ram**) disponible sur votre PC. Pour Windows XP, le minimum conseillé est de 256 Mo de Ram, et de 512 Mo ou plus pour des traitements photo et vidéo réguliers. Il faudra ensuite éteindre votre PC et ouvrir l'unité centrale pour voir quel type de barrette mémoire ajouter (DDR-SDRam, SDRam). Pour trouver les meilleurs prix, ayez ensuite recours à un comparateur de prix comme **www.monsieurprix.com**.

dans le même esprit

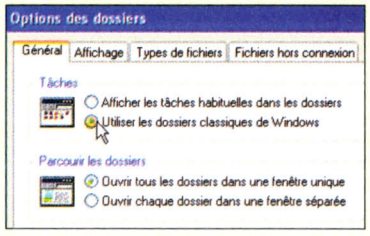
Défragmenter le disque dur

Une utilisation régulière de votre machine impose une défragmentation à intervalles réguliers du disque dur (chaque mois). Sélectionnez **Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Outils système, Défragmenteur de disque**. Commencez par une analyse du disque, puis lancez la défragmentation proprement dite. Sa durée dépend du degré de fragmentation des fichiers sur le disque.

L'optimisation selon Intel

Les possesseurs de PC équipés d'un processeur Intel Pentium III ou Pentium 4, pourront télécharger l'Intel Application Accelerator sur le site d'Intel (**http://developer.intel.com/support/chipsets/iaa**). Cet utilitaire permet d'obtenir de meilleures performances du disque et du système au démarrage de Windows.

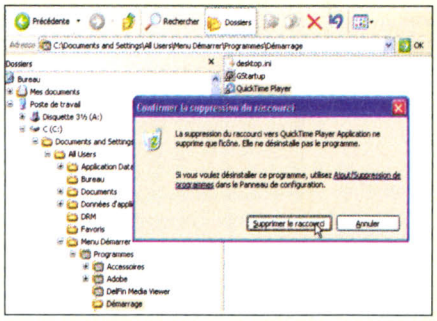
2 Des dossiers plus sobres



L'affichage des dossiers aussi peut être un peu lourd. Pour l'épurer, ouvrez **n'importe quel dossier**, puis faites **Outils, Options des dossiers**. Dans l'onglet **Général**, sous Tâches, cochez **Utiliser les dossiers classiques de Windows**. Dans l'onglet **Affichage**, la liste **Paramètres avancés** permettra d'affiner le réglage de l'affichage de vos dossiers. Pour ceux qui contiennent des images, utilisez un supplétif de Windows, Tweak UI, à télécharger à l'adresse **http://download.microsoft.com/download/whistler/Install/2/WXP/EN-US/TweakUiPowertoySetup.exe** (563 Ko). Dans sa branche **Explorer**, cliquez sur **Thumbnails**, jouez alors sur le potentiomètre **Image Quality** ainsi que sur la taille des images en pixels (32 au minimum) pour réduire la taille des miniatures.

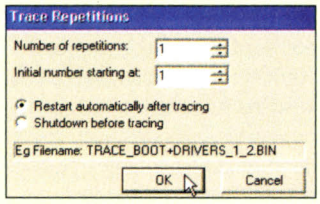
3 Dépoussiérer le menu Démarrer

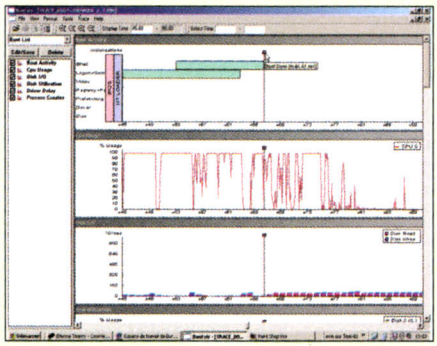
Commencez par supprimer les raccourcis inutiles des programmes se lançant au démarrage de Windows. Dans le profil administrateur, ouvrez le dossier **C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage**. Il s'agit des raccourcis pour tous les utilisateurs de la machine. Faites un clic droit, puis **Supprimer** sur les raccourcis inutiles. Vérifiez aussi le menu démarrage pour chaque utilisateur : ouvrez le dossier **C:\Documents and Settings\nom d'utilisateur \Menu Démarrer\Programmes\Démarrage** et supprimez un par un les raccourcis qui vous semblent inutiles.



5 XP en trente secondes chrono

Microsoft propose également un petit utilitaire, nommé Bootvis (967 Ko), qui permet d'améliorer le temps de démarrage de votre ordinateur tournant sous XP. Vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante : **www.microsoft.com/whdc/hwdev/platform /performance/fastboot/BootVis.mspx**, ou sur **www.clubic.com/t/gen/fl2093.html**. Double-cliquez sur bootvis.Exe pour installer le programme sur votre ordinateur, puis lancez-le. Sélectionnez alors **Trace, Next boot + Driver delays**. Laissez coché **Restart automatically after tracing** et cliquez sur **OK**, puis sur **Reboot Now**. Votre ordinateur redémarre. Le démarrage est un peu plus long qu'à l'accoutumée car Bootvis se relance alors automatiquement. L'utilitaire s'ouvre sur une série de graphiques répertoriant l'ensemble des activités de démarrage de l'ordinateur (processeur, pilotes, programmes...). La barre verticale que l'on retrouve sur tous les graphiques indique le temps de démarrage, ici un peu plus de 66 secondes. Pour optimiser le démarrage, sélectionnez alors **Trace, Optimize System**. Cliquez sur **Reboot Now**. La machine redémarre une seconde fois. Bootvis optimise alors le démarrage de Windows XP, ce qui peut prendre quelques minutes. L'utilitaire se ferme automatiquement. XP devrait maintenant démarrer en moins de 30 secondes, si l'on en croit Microsoft.



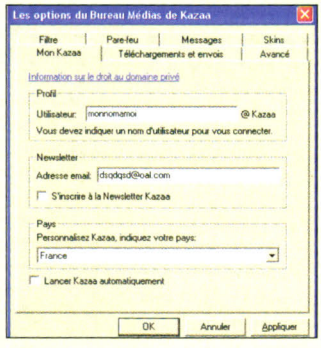


Echangez des fichiers en peer-to-peer

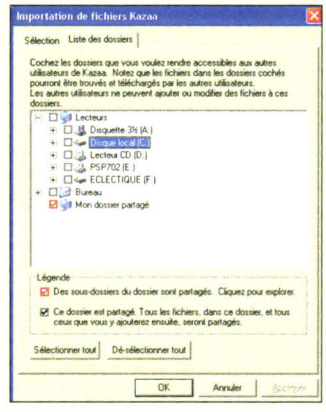
Partager des fichiers avec plusieurs millions d'internautes, c'est le principe des logiciels peer-to-peer. Images, chansons, films, on y trouve tout et n'importe quoi. Démonstration avec Kazaa Lite, version sans pub ni logiciel espion de Kazaa, le plus célèbre des systèmes peer-to-peer. La version française (1,9 Mo) se trouve sur www.kazaa-france.com (Download), ou sur le site du traducteur, http://jerebat.cjb.net. Sachez toutefois que Kazaa Lite est une version non officielle, donc interdite, de Kazaa et que presque tous les fichiers qu'on y trouve sont soumis à copyright. Vous voilà prévenu. — ***Bruno Mathé***

1 Installer le logiciel

Double-cliquez sur le fichier **KaZaA_202_FR.exe** pour lancer l'installation, et suivez les instructions : acceptation des termes de la licence (surréaliste, puisque Kazaa Lite est une version piratée de Kazaa...), utilisation (ou pas) du skin Ceramic Biscuit, création des raccourcis, etc. Le paramétrage s'effectue lors du premier lancement de Kazaa Lite. Choisissez un nom d'utilisateur, indiquez une adresse e-mail (vous n'êtes pas obligé de donner la vraie) et cliquez sur **OK.** L'étape suivante consiste à



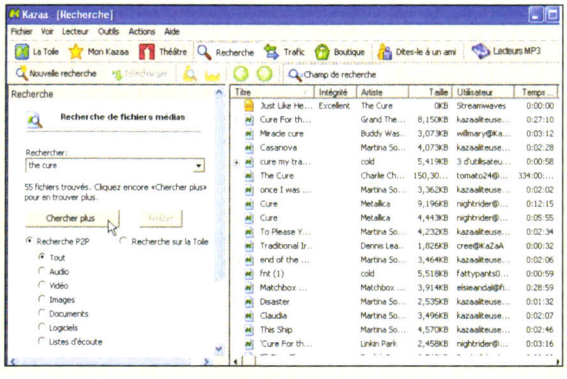
indiquer quels fichiers vous souhaitez partager. Cliquez sur **Liste des dossiers**. Par défaut, il s'agit de Mon dossier partagé, mais vous pouvez choisir n'importe quel dossier en naviguant dans l'arborescence de votre disque dur. Un assistant peut vous aider à recenser vos fichiers multimédias. Revenez à l'onglet **Sélection**, puis cliquez sur le bouton **Assistant de recherche** et sélectionnez les dossiers à partager. Attention à ne pas mettre en libre service des fichiers personnels : pour être sûr de ne pas dévoiler vos secrets aux 3 à 4 millions de connectés réguliers au réseau, créez un dossier dédié et déplacez-y les fichiers que vous voulez partager. Sachez aussi que



vous pouvez débuter sans aucun fichier à proposer. Dans ce cas, choisissez un dossier vide.

3 Rechercher et télécharger des fichiers

Cliquez sur le bouton **Recherche**. Choisissez un type de fichier (audio, vidéo, images, etc.), saisissez un ou plusieurs mots-clés et cliquez sur **Chercher maintenant**. Les fichiers trouvés s'affichent dans la fenêtre de droite. Pas satisfait ? cliquez sur **Chercher Plus**. Toujours rien ? Réessayez quelques minutes plus tard, les résultats changent en fonction des utilisateurs connectés. Pour affiner votre recherche (taille du fichier, qualité pour les chansons, durée pour les vidéos, etc.), cliquez sur **Plus d'options de recherche**. Cliquez sur le nom du fichier qui vous intéresse du bouton droit de la souris et choisissez **Télécharger**. Si vous avez le choix (c'est souvent le cas pour les chansons les plus populaires), optez pour celui dont le temps de téléchargement (6e colonne) est le plus réduit. Attention : les fichiers (audio ou vidéo) précédés d'une icône jaune sont des fichiers *"streaming"*, généralement au format WMA (Windows Media) et soumis à des protections : il faudra payer pour les utiliser. Si vous téléchargez des fichiers exécutables, assurez-vous que votre antivirus est bien à jour : les sales bêtes pullulent sur Kazaa. Cliquez sur le bouton **Traffic** pour surveiller vos téléchargements, ainsi que ceux des autres utilisateurs connectés à votre PC. Avec le bouton droit de la souris, écoutez les chansons ou visualisez les vidéos en cours de téléchargement, pour être sûr que le fichier vous convient.



aller plus loin

Le "degré de participation"

(*Participation level*, dans la version américaine) est un coefficient qui vous est affecté, le but étant d'encourager les utilisateurs à partager leurs meilleurs fichiers. Plus les autres utilisateurs téléchargent chez vous, plus votre degré de participation augmente. Il dépendra également du "degré d'intégrité" qui accompagne vos fichiers, celui-ci reflétant la qualité des fichiers. Si votre coefficient est élevé, d'une part, la fonction "Chercher plus" s'améliore, et d'autre part, vous serez prioritaire pour les téléchargements lorsqu'un embouteillage se produit.

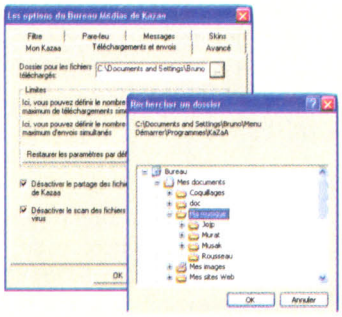
dans le même esprit

Les autres stars du partage peer-to-peer

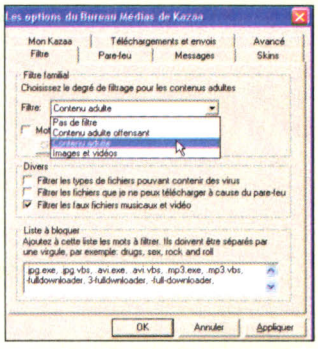
Sur les cendres de Napster ont poussé de nombreux logiciels peer-to-peer, dont Kazaa n'est qu'un représentant. Certains puristes estiment d'ailleurs que ce dernier est dépassé, envahi de fichiers corrompus et trop surveillé par les autorités. Chez les fans de cinéma, eDonkey 2000 (**www.edonkey2000.com**) a fait des adeptes, car on y trouve de nombreux films en version complète au format DivX. La version libre et sans pub d'eDonkey, baptisée eMule (**www.emule-project.net**) permet aussi de se connecter au même réseau. Parmi les logiciels à la mode, citons encore WinMX (**www.winmx.com**), Soulseek (**www.slsk.org**), ou les récents Piolet et Blubster (**www.piolet.com** et **www.blubster.com**).

2 Paramétrer Kazaa Lite

Avant même de lancer une recherche, choisissez **Options** dans le menu **Outils**. Dans l'onglet **Téléchargements et envois**, spécifiez le dossier dans lequel vous souhaitez copier les fichiers que vous téléchargerez : le plus simple est d'opter pour celui des **fichiers partagés**. Augmentez le nombre de téléchargements simultanés autorisés (3 par défaut) si vous utilisez une connexion haut débit. Indiquez une valeur limite (5, par exemple) pour le maximum d'envois simultanés, de façon à ce que toute votre bande passante ne soit pas occupée par les utilisateurs qui viendront se servir dans votre médiathèque. Si vous voulez être tranquille, cochez la case **Désactiver le partage de fichier...** Mais, outre

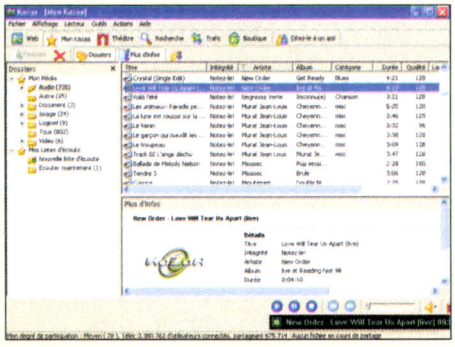


que ce n'est pas très sport, vous passerez après les autres lors de vos demandes de téléchargement *(voir encadré Aller plus loin)*. Dans l'onglet **Avancé**, saisissez **200** dans le champ **Nombre maximum de résultats de recherche**. Si vos enfants utilisent votre PC (ou si vous êtes du genre prude, la pornographie étant l'une des choses les mieux partagées sur Kazaa), cliquez sur l'onglet **Filtre**, choisissez **Contenu adulte** et mettez en place un mot de passe. Pour rester dans votre bulle sans recevoir de messages d'autres

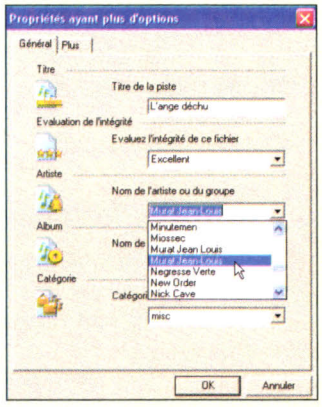


utilisateurs, cochez **Ignorer tous les messages qui arrivent** dans l'onglet **Messages**. Vous pourrez, si vous êtes importuné, filtrer aussi par nom d'utilisateur.

4 Profiter de ses trouvailles



Cliquez sur **Mon Kazaa** pour visualiser tous vos fichiers classés par genre. Si vous voulez en rajouter, cliquez sur **Outils**, puis **Trouver des fichiers à partager** *(voir étape 1)*. Double-cliquez sur une chanson pour l'écouter ou sur un fichier vidéo pour le visualiser dans la fenêtre **Théâtre**. S'il ne vaut pas un logiciel spécialisé tel que Winamp, Kazaa Lite permet de créer des *playlists* de chansons. Cliquez sur **Nouvelle liste d'écoute**, donnez-lui un nom et décrivez-la, puis faites glisser dans le dossier ainsi créé vos chansons préférées. Pour les écouter enchaînées, double-cliquez sur la liste d'écoute. Pour détailler vos fichiers, cliquez avec



le bouton droit de la souris et choisissez **Editer les détails**. Pour les chansons, vous pourrez ainsi saisir le titre, l'auteur, le nom de l'album, etc. (attention, il ne s'agit pas des *tags* habituels des fichiers MP3). Choisissez un degré d'intégrité (Excellent, Moyen, Médiocre) pour partager votre avis sur le fichier avec les autres utilisateurs. Si vous êtes tombé sur une belle trouvaille et que vous en redemandez : cliquez sur le fichier du bouton droit de la souris, puis sur **Trouver plus du même...** et choisissez un critère (album, artiste, etc.).

Un site, ça crée des liens !

La manipulation de dates est un exercice périlleux. Javascript étant moins bien outillé qu'Excel en ce domaine, voici quelques fonctions de base à compléter et à ajouter à votre bibliothèque. Pour bien suivre la démonstration, rendez-vous sur http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm220/dates.htm et affichez le code. Vous pourrez vous en inspirer dans vos pages. Continuez à nous soumettre vos questions (pratiquesvm@vnunet.fr), nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. — ***François Dupin***

1. Définir un objet Date

1. Date, format par défaut : **Mon Feb 23 00:00:00 UTC+0100 2004**
2. Numéro du jour dans le mois : **23**
3. Numéro du mois (-1) : **1**
4. Année : **2004**
5. Numéro du jour dans la semaine : **1**
6. Date courte : **23/02/2004**
7. Mois : **février**
8. Mois (court) : **fév**
9. Jour : **lundi**
10. Jour (court) : **lun**
11. Date longue : **lundi 23 février 2004**
12. Dernier jour du mois : **dimanche 29 février 2004**

Décalage	Jour	Mois	Année
0	23-02-2004	23 02 2004	23.02.2004
1	24-02-2004	23 03 2004	23.02.2005
2	25-02-2004	23 04 2004	23.02.2006
3	26-02-2004	23 05 2004	23.02.2007
4	27-02-2004	23 06 2004	23.02.2008

Pour obtenir une date, en Javascript, on utilise l'objet **Date**. Sans paramètre, il renvoie la date du jour.

```
Aujourdhui= new Date()
```

Le mot clé **new** permet d'obtenir une sorte de copie de la date du jour (on dit instance). Hélas, lorsque l'on demande l'affichage de la date ainsi obtenue, le résultat est en anglais *(cf. 1 dans la capture ci-contre)*. Il faut alors décomposer la date en jour, mois et année, pour la reconstituer dans un format en usage en France. On utilise la méthode **getDate()** pour obtenir le numéro du jour dans le mois, **getMonth()** pour le numéro du mois et **getFullYear()** pour l'année *(cf. 2, 3 et 4)* :

```
Aujourdhui.getDate()
```

Quant au jour de la semaine, la méthode **getDay()** vous fournit le numéro du jour dans la semaine (0, pour dimanche, 1, pour lundi..., *cf. 5*).

Pour utiliser une date autre que celle du jour, on indique dans les paramètres, et dans cet ordre, l'année, le mois, puis le jour. Attention, janvier est numéroté 0 (et non 1). Ainsi, pour créer une variable **UneDate** contenant le 23 février 2004 on écrira :

```
Var UneDate=new Date(2004,1,23);
```

2. Une date courte

Pour écrire le 23 février 2004 sous la forme 23/02/2004 *(cf. 6)*, nous créons une fonction nommée **DateCourte**. Celle-ci demande deux paramètres : la date à mettre en forme et le séparateur à utiliser. On l'appellera ainsi :

```
DateCourte(Aujourdhui,"/")
```

Quant à la fonction elle-même, elle se contente de séparer jours, mois et année à l'aide des fonctions vues précédemment et de les concaténer pour retourner la chaîne résultat :

```
date.getDate()+separ+(date.
getMonth()+1)+separ+date.
getFullYear()
```

3. Les jours en clair

Nous savons comment obtenir le numéro du jour dans la semaine pour une date donnée. Pour le transformer en toutes lettres *(cf. 7)*, on crée, dans une nouvelle fonction **Jour**, un tableau des noms de jour :

```
tJour= ["dimanche", "lundi",
"mardi",...];
```

On piochera ainsi le nom dans le tableau en fonction du numéro trouvé :

```
{w= tJour[UneDate.getDay()]}
```

Ici, nous avons permis d'afficher un format de nom plus court *(cf. 8)* en ajoutant un paramètre à la fonction. Si ce paramètre contient la lettre **c** (pour court), nous extrairons (**substr**) les 3 premiers caractères du nom.

```
if (t=="c") {w=
tJour[date.getDay()].substr(0,3)}
```

4. Les mois en clair

Pour déterminer le nom des mois, la fonction **Mois** utilisera la même méthode *(cf. 9 et 10)*. Toutefois, nous devrons créer un tableau des noms entiers et un autre pour les noms courts, le nombre de lettres variant suivant le mois :

```
tMois= ["janvier", "février",...];
tMoisCourt= ["jan", "fév",
"mars",...];
```

Un test permet d'utiliser l'un ou l'autre :

```
if (t=="c") w=
tMoisCourt[date.getMonth()]
else w= tMois[date.getMonth()]
```

5. Une date longue

Pour créer une date longue *(cf. 11)*, une nouvelle fonction, **DateComplete**, utilisera les fonctions précédentes, **Jour, Mois** et les méthodes de base pour reconstituer la chaîne de caractères :

```
w=jour(date)+" "
+date.getDate()+" "
+mois(date)+" "
+date.getFullYear()
```

6. Ajouter des jours, des mois ou des années

Pour obtenir une date décalée par rapport à une date donnée, on lui ajoute (ou soustrait) des jours. En Javascript, lorsque l'on additionne un nombre à une date, on obtient un nombre et non pas une date. Il nous faut une nouvelle fonction : **DateDecal**.

Celle-ci décompose la date de départ en jours, mois et année, puis reconstruit la date en ajoutant le nombre de jours désiré à celui de la date de départ :

```
NouvelleDate=new
Date(Annee,Mois,Jours+Nombr
eDeJour)
```

Dans notre exemple *(voir tableau de la capture ci-contre)*, nous avons inséré un paramètre qui permet, au choix, d'ajouter des jours, des mois ou des années. Attention, avec cette méthode, lorsque l'on ajoute un mois au 31 mars on n'obtient pas le 30 avril mais le 1er mai.

7. Dernier jour du mois

Le dernier jour du mois, c'est le jour précédant le premier jour du mois suivant. Dans une fonction **DernierJourMois**, on utilisera l'année et le mois de la date en question et **0** pour le jour (le jour avant le 1er).

```
NouvelleDate=new
Date(annee,mois+1,0)
```

Dans l'exemple 12, nous avons utilisé un format long.

Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

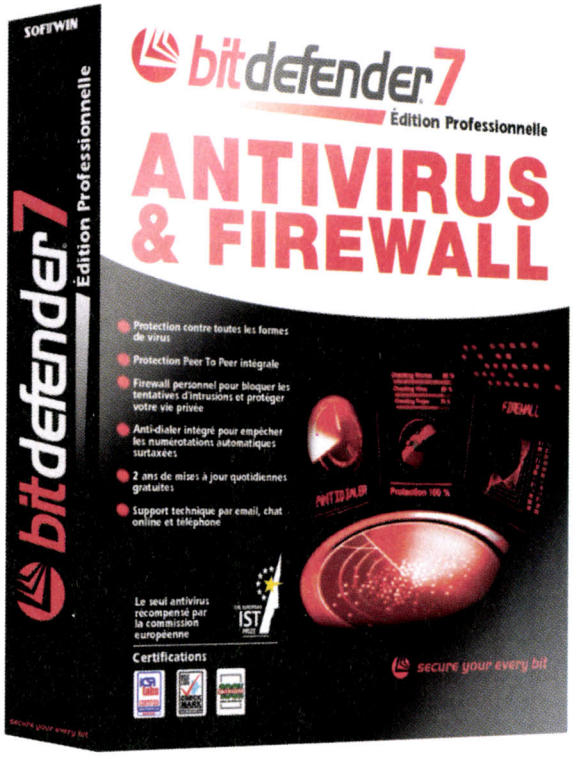
Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
AAT	01 49 15 92 88	103
Adobe	www.adobe.fr	81
Amen	www.amen.fr	55
AOL	www.aol.fr	15
Asustech	www.asus.fr	99
Bis Media	www.bis-media.com	169
Bower	www.bower.fr	118,119
Canon	www.canon.fr	39
Canon	www.canon.fr	41
Canon	www.canon.fr	43
Club Internet	www.club-internet.fr	59
Dell	www.dell.fr	117
Editions Profil	www.editions-profil.fr	167
Epson	www.epson.fr	71
Focus	www.focus-home.com	34
Focus	www.focus-home.com	37
Free	www.free.fr	22,23
Free	www.free.fr	45
Fujifilm	www.fujifilm.fr	73
Grosbill	www.grosbill.fr	133
Grosbill	www.grosbill.fr	135
HCS Misco	www.hcsmisco.fr	4,5
Kodak	www.kodak.fr	65
Konica	www.konica.fr	137
Kye	www.genius-europe.com	101
LG	www.lge.com	17
Micro Application	www.microapp.com	19
Micro Application	www.microapp.com	68
Micro Application	www.microapp.com	74
Micro Application	www.microapp.com	91
Mitsubishi	www.mitsubishi.fr	6
My Soft	www.mysoft.fr	27
My Soft	www.mysoft.fr	29
Nomatica	www.nomatica.fr	155
Noos	0 826 20 2000	21
Olympus	www.olympus.fr	11
PC Soft	01 48 01 48 88	111
PC Soft	01 48 01 48 88	113
Pearl	www.pearl.fr	128,129
Presse Pro	www.presse-pro.com	173
Price Minister	www.priceminister.com	141
Renault	www.renault.fr	2,3
Rue du commerce	www.rueducommerce.fr	123
Rue du commerce	www.rueducommerce.fr	125
Sandisk	www.sandisk.com	145
Télé 2	www.tele2.fr	31
Télé 2	www.tele2.fr	33
Times	www.gvcomputers.com.fr	95
Tiscali	0 825 95 95 95	93
Viewsonic	www.viewsonic.fr	87
WSKA	www.wska.fr	115

Déçu par les antivirus ?

Installez bitdefender 7
Édition Professionnelle



BitDefender 7 EDITION PROFESSIONNELLE est une solution globale qui regroupe dans une même interface un antivirus, un firewall personnel et un anti-dialer.

BitDefender protège votre PC contre toutes les menaces et sécurise tous les points d'entrée possibles des virus :

- Technologie de blocage comportemental des virus encore inconnus.
- Anti-dialer pour bloquer l'accès du modem à des numéros surtaxés.
- Mises à jour quotidiennes et automatiques gratuites pendant 2 ans (base virale ET moteur).
- Protection Peer To Peer intégrale (messageries instantanées et échanges de fichiers).
- Firewall personnel contre les tentatives d'intrusion sur votre PC : blocage de ports, autorisation ou interdiction d'accès aux applications.
- Contrôle de la confidentialité grâce à la gestion des cookies.
- Protection de vos transferts de fichiers entre votre PDA et votre PC.
- Support technique 7j/7 - 24h/24 et accès à notre centre " Virus Lab 24h " pour l'envoi de vos fichiers suspects.

BitDefender 7 existe également en EDITION STANDARD.

Certifications

Le seul antivirus récompensé par la commission européenne

ÉDITIONS PROFIL
49, rue de la Vanne
92120 MONTROUGE – France
Tél. 01 47 35 72 73
Fax. 01 47 35 07 09
E-mail : bitdefender@editions-profil.fr

Revendeurs, intégrateurs, OEM, contactez nous.

Ces produits sont disponibles dans les magasins suivants : Fnac, Auchan, BHV, Boulanger, Carrefour, Casino, Conforama, Connexion, Cora, Furet du Nord, Leclerc, Office Dépôt, PC City, Planète Saturne, Surcouf, Top Office, Virgin, et chez de nombreux revendeurs indépendants.
Vous pouvez également les acheter en ligne sur les sites suivants : www.alapage.com , www.rueducommerce.fr , www.blackorange.com , www.amazon.fr, www.hcsmisco.fr et de nombreux autres, ainsi qu'en téléchargement sur www.telechargement.fr

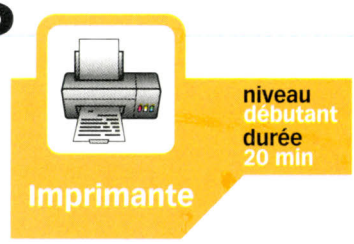
Revendeurs, intégrateurs, nos produits sont également disponibles auprès des grossistes Ingram Micro, Innelec Multimedia et Blue River System.
En Belgique contactez : ABC SOFT - Tél: +32 2 333.86.86 - info@abcsoft.be / En Suisse, contactez : MPE - Tel : +41 (21) 796 00 60 - jm.bourqui@mpe-diffusion.ch

© 2003 Softwin Editions Profil, tous les produits et les marques cités appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

www.fr.bitdefender.com

Créez et transférez des motifs sur vos T-shirts

Moyennant l'achat de papier spécial transfert T-shirts (de 15 à 20 € les 10 feuilles A4), réalisez vos propres T-shirts avec votre imprimante jet d'encre, en imprimant des photos, des logos, etc. Munissez-vous d'une paire de ciseaux, d'un fer à repasser et de tout votre talent créatif. Les T-shirts (coton ou coton-polyester) clairs donnent de meilleurs résultats avec du papier fond blanc. Privilégiez également de petits motifs ainsi que des formes géométriques... Démonstration avec une imprimante Canon i 450 et du papier fond blanc de la même marque. — ***Etienne Thierry***



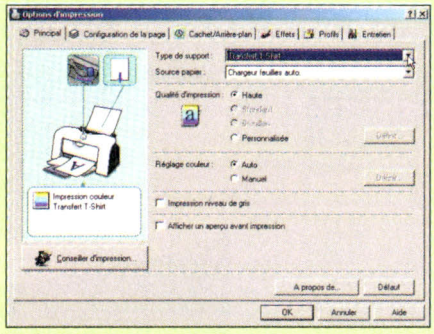
1 Redimensionner l'image

Dans cet exemple, nous utiliserons la photo d'un enfant très cher à nos yeux. Commencez par ouvrir votre cliché dans un logiciel de traitement d'images. A défaut, utilisez Paint, comme nous l'avons fait ici. Sélectionnez **Image, Attributs** (**Ctrl + E**). Dans **Unités**, cochez **Cm** pour vérifier que l'image tient bien sur une feuille A4. Pour redimensionner l'image, sélectionnez ensuite **Image, Etirer** et **incliner**. Dans **Etirement**, indiquez les mêmes valeurs (%) dans **Horizontal** que dans **Vertical**. Retournez dans **Attributs** pour vérifier les nouvelles dimensions de l'image.

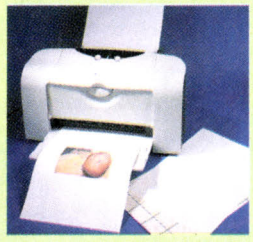
2 Enrichir l'image

Au besoin, utilisez les outils à votre disposition dans la **barre d'outils** pour enrichir l'image : texte, cadre, etc. Vous pourrez aussi créer un logo de toutes pièces : avec vos armoiries pour les plus nobles, vos seules initiales pour la roture. Pour le détourage des images, Paint est un peu léger, mieux vaut utiliser un logiciel de traitement d'image grand public plus poussé comme Photoshop Elements *(SVM n° 218, pages 154-155)*.

3 Configurer l'impression



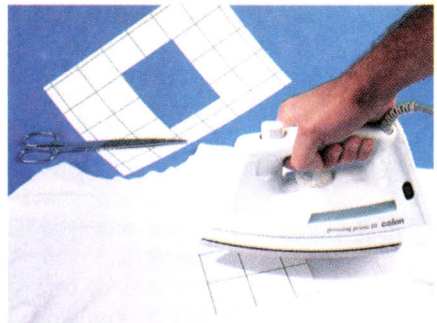
A présent, placez la feuille transfert dans le bac d'alimentation papier, repères en dessous. Si votre imprimante dispose d'un levier de réglage de la hauteur du papier, placez celui-ci sur la position haute. Dans votre logiciel de traitement d'images, allez ensuite dans **Fichier, Imprimer**. Dans l'onglet **Général**, liste **Sélection de l'imprimante**, sélectionnez votre imprimante jet d'encre, puis cliquez sur **Préférences**. Dans l'onglet **Principal, Type de support**, sélectionnez **Transfert T-Shirt** ou **Film diffusant**. Réglez les **options d'impression** afin d'obtenir le meilleur résultat visuel. Validez par **OK** pour lancer l'impression. Sur les dernières imprimantes, l'impression s'effectue alors en miroir. Sur les imprimantes un peu moins récentes, il se peut que vous ayez d'abord à retourner l'image dans votre logiciel de traitement d'images. Dans Paint, allez sur **Image, Retourner/Faire pivoter**, et cochez **Retourner horizontalement** avant de lancer l'impression.



4 Découper le motif

Récupérez la feuille transfert, laissez une marge de **3 mm** environ autour du motif et découpez les contours de façon régulière, même s'il s'agit de motifs complexes.

5 Un bon coup de fer



N'utilisez jamais de vapeur pour ne pas délaver les couleurs. Réglez la température du fer au maximum. Posez votre T-shirt sur la planche à repasser et éliminez tous ses plis. Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'impuretés sur l'image, puis placez la feuille transfert sur le T-shirt, côté imprimé en dessous. Appuyez fermement avec le fer sur le transfert, d'abord les bords, puis le centre du motif. Insistez bien.

6 Prêt à porter !

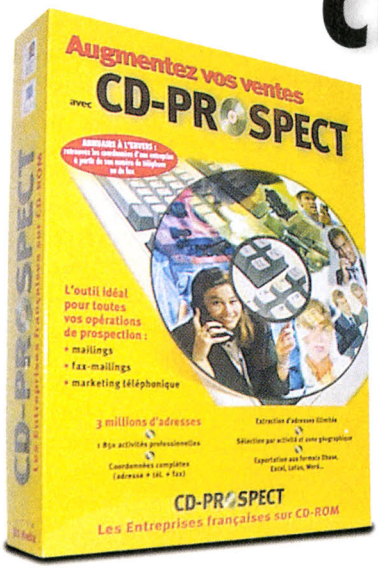
Attendez que le transfert refroidisse, puis tirez l'un des coins de la feuille transfert et décollez la feuille en entier. Consultez la documentation fournie avec les feuilles pour ce qui concerne l'entretien et le lavage du T-shirt.

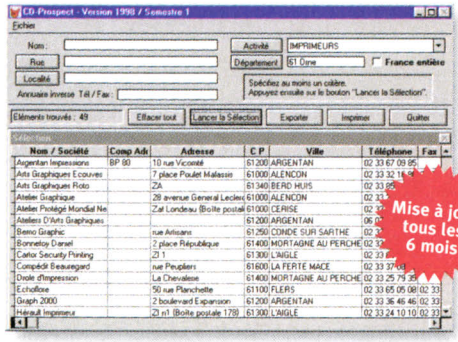
svm

La rubrique
Connexion
vous intéresse,

Contactez Eric Laville : 01 41 44 40 52

L'annuaire des entreprises
CD-PROSPECT





Mise à jour tous les 6 mois

119 € HT
3 millions d'adresses d'entreprises sur CD-Rom

3 millions d'adresses avec :
- nom, adresse complète, N° de téléphone, N° de fax, activité professionelle.

1 850 activités classées en :
- entreprises, artisans, commerçants, professions libérales, administrations, associations...

Extraction d'adresses illimitée.
- Sélection par activité, département, ville, rue.
- Exportation aux formats Dbase, Excel, Lotus, Texte.
- Impression d'étiquettes.
- Repiquage sur Tête de Lettre.
- Annuaire à l'envers à partir du N° de téléphone ou de fax.

Un CD-Rom exclusif pour toutes vos opérations de mailings, fax-mailings et marketing téléphonique

Mac OS
Microsoft Windows 3.11 Windows 95

CD-PROSPECT est disponible également chez votre revendeur habituel

☐ **Oui,** je commande CD PROSPECT au prix de 148,30 €TTC (119,00 €HT + 5 €HT de port).

Je règle par : ❑ Chèque à l'ordre de BIS MEDIA.
❑ Contre-remboursement (+ 5 €HT)
❑ CB, nous contacter au 01 55 60 13 73 : envoi dans la journée

Société :.....
Nom :.....
Adresse :.....
.....
CP
Ville :.....
Tél. :.....

Chèque à renvoyer accompagné du coupon à :
BIS MEDIA - 10, quai Le Gallo - 92100 Boulogne
Tél : 01 55 60 13 73 • Fax : 01 55 60 13 74
Internet : www.bis-media.com

CD-PROSPECT 3 millions d'adresses d'entreprises françaises et professions libérales sur CD-ROM

BIS Media

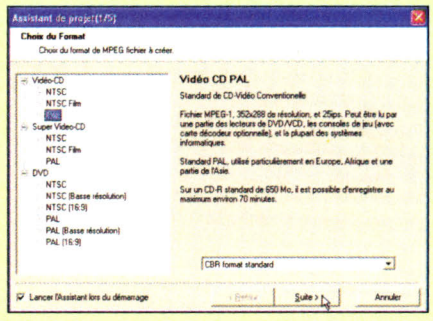
Réduire la taille de ses vidéos pour les envoyer par e-mail

L'équation de départ était simple : comment compresser des vidéos, provenant d'un caméscope numérique, au format Mpeg-2 DV, pour les envoyer par mail (3 à 4 Mo maximum), sans trop perdre en qualité. Complication : certains de nos amis disposaient de Mac. Quel format choisir alors pour qu'ils puissent les lire ? Nous avons trouvé une solution avec la version gratuite de TMPGEnc (**www.tmpgenc.net/fr/f_main.html**). Cet utilitaire en français sait convertir et compresser des fichiers vidéo (Avi, Mpeg-1 et 2) au format Mpeg-1, lisible sur Mac comme sur PC. — ***Etienne Thierry***

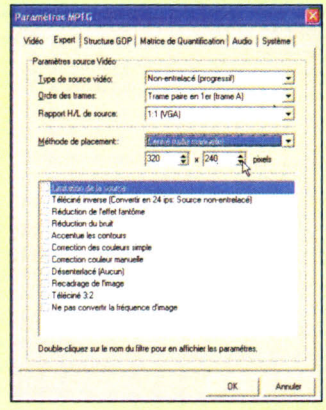
niveau confirmé
durée 10 min

TMPGEnc

Méthode douce : avec l'assistant. Lancez TMPGEnc.exe. Un assistant s'ouvre. Sous Vidéo-CD, sélectionnez **Pal**, puis cliquez sur **Suite**. Dans la fenêtre **Choix du Source** (*sic*), à droite de Fichier Vidéo, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez **le fichier d'origine**. La piste audio apparaît dans le champ Fichier Audio, avec le même nom de fichier que la vidéo. Cliquez sur **Suite**. Cette



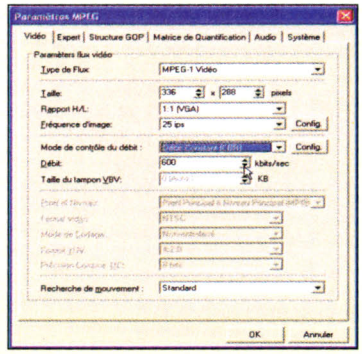
fenêtre permet de finaliser la vidéo avant de l'encoder (la compresser). Vous pouvez, entre autres, supprimer le début ou la fin du film (**Limitation de Source**) pour n'encoder qu'une partie de l'original, ou choisir de le recadrer (**Cadre de découpe**). Cliquez sur **Autre Paramètres** (*re-sic*). Intéressons-nous à l'onglet **Expert**. La liste **Méthode de placement** permet d'indiquer comment afficher la vidéo au démarrage : plein écran, centré. Sélectionnez **Centré** (Taille manuelle) pour la recadrer dans le champ en dessous. Validez par **OK**. Cliquez sur **Suite**. Dans la fenêtre **Paramètres du débit**, voyez, dans "Taille estimée", la taille qu'aura le film une fois compressé. Si votre vidéo fait plus de 4 Mo, cliquez sur **Retour** pour modifier les paramètres d'encodage. Cliquez sur **Suite** et **OK** pour lancer l'encodage. Il ne vous reste plus qu'à envoyer la vidéo par e-mail.



niveau confirmé
durée 20 min

TMPGEnc

Méthode manuelle. Plus efficace à l'usage, elle consiste à se passer de l'assistant. A l'ouverture du logiciel, cliquez dans l'assistant sur **Annuler**. En bas, à droite du champ Source Vidéo, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez votre fichier. A droite de Fichier Sortie, cliquez sur **Parcourir** pour indiquer où enregistrer le fichier converti. Cliquez alors sur le bouton **Paramètres**. Nous nous intéresserons ici aux



seuls onglets Vidéo et Audio. Dans l'onglet **Vidéo**, sélectionnez **Mpeg-1 Vidéo** dans **Type de flux**, puis jouez sur la taille de la vidéo (H/L) en pixels, en gardant les proportions d'origine (rapport hauteur/largeur) pour éviter d'aplatir l'image. Vous pouvez aussi réduire le nombre d'images par seconde. Pour réduire au maximum la taille de vos fichiers, réduisez le débit. Le débit ? Pour faire simple, plus vous le baissez, plus la qualité se dégrade, mais plus la taille du fichier final diminue. Il suffit de trouver le bon compromis. Il existe deux modes de codage : débit constant (CBR), ou variable (VBR), qui fait varier le débit en fonction des infos à traiter. En mode constant, le ratio de compression est de 2 048/2 018. Pour avoir une idée de la taille du fichier final en Kbits, utilisez la formule suivante : Taille de fichier (Kbits) = (débit vidéo + débit audio) x (2 048/2 018) x (temps en secondes : 8). Préférez le mode VBR pour un meilleur rendement allié à un gain de poids substantiel. Dans l'onglet **Audio**, vous pouvez réduire le débit de la piste audio et sa fréquence d'échantillonnage. Une fois ces paramétrages effectués, cliquez sur **OK**. Cliquez en haut de la fenêtre sur **Lancer** pour débuter la compression. Une fois la compression effectuée, à droite de Paramètres, cliquez sur **Enreg** pour réutiliser vos paramétrages. Votre vidéo devrait maintenant passer sans problème par e-mail.

vnunet .fr

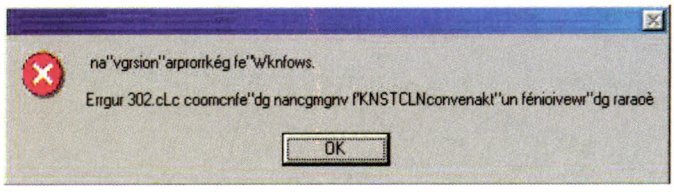
Le site de référence des nouvelles technologies

http://www.vnunet.fr

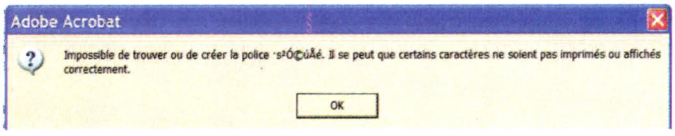
Actualités, tests produits, conseils, téléchargement, dossiers, guide d'achat forums, services. Vnunet, le site officiel des magazines SVM, SVM Mac, PC Expert, PC Direct, Informatiques et CRN.

Tant qu'il y aura des bugs

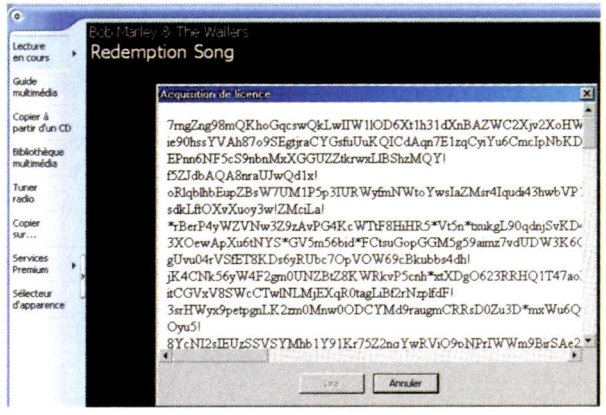
"Seoln une édtue de l'Uvinertisé de Cmabrigde...", on pourrait changer l'ordre des lettres à l'intérieur d'un mot sans nuire à la lisibilité... Vous avez probablement reçu ce mail, qui s'est propagé plus vite qu'un virus. Pourtant, j'aimerais bien voir cette prétendue étude, qui colporte une idée fausse : je le dratoménires sans plombère (en matins singes), s'il ne fallait pas que je fasse appel à Oxford pour être crédible. Merci à tous, et particulièrement à Vincent Grélard, de Legé ; Eric Le Bourlout, de Paris ; Vincent Olivier, de Pierrefeu ; Etienne Thierry-Aymé, de Romorantin-Lanthenay ; ainsi qu'à Adrien Montfaucon, Patrick Montaine et KaReL. — ***François Dupin***



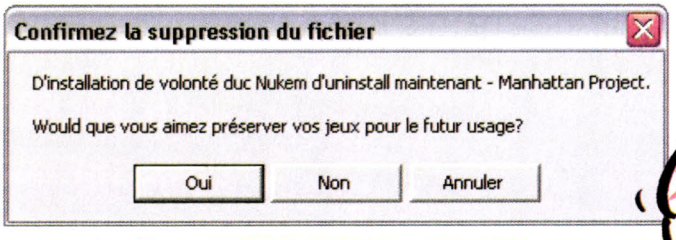
Encore un coup de Cambridge ?



En effet...

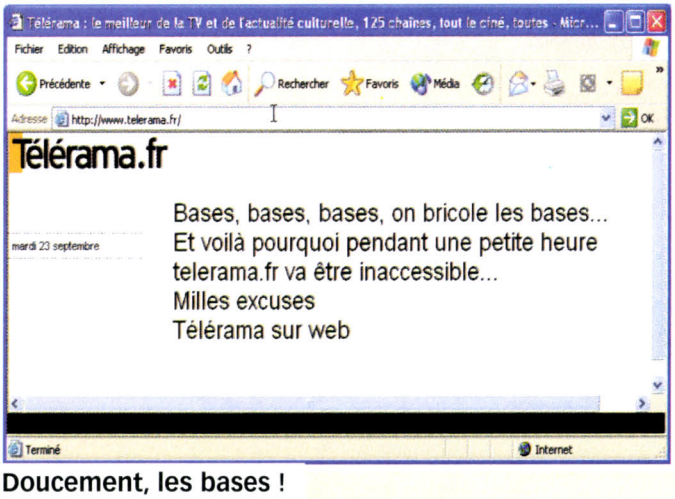


Il faut lire la licence... si joint ?

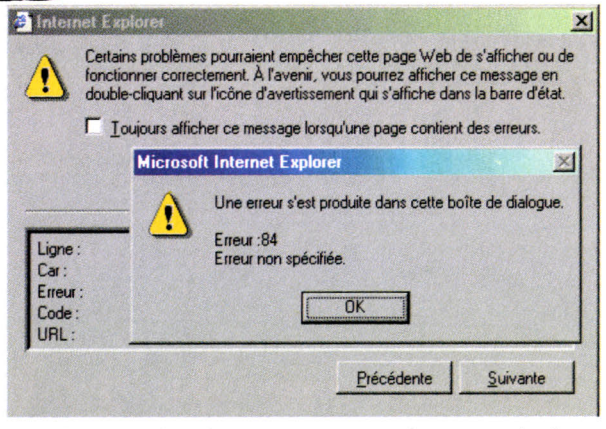


A tour de rôle ?

A ce prix, un tiroir qu'est-ce ?



Doucement, les bases !



De plus en plus fort, une erreur dans une boîte d'erreur...

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

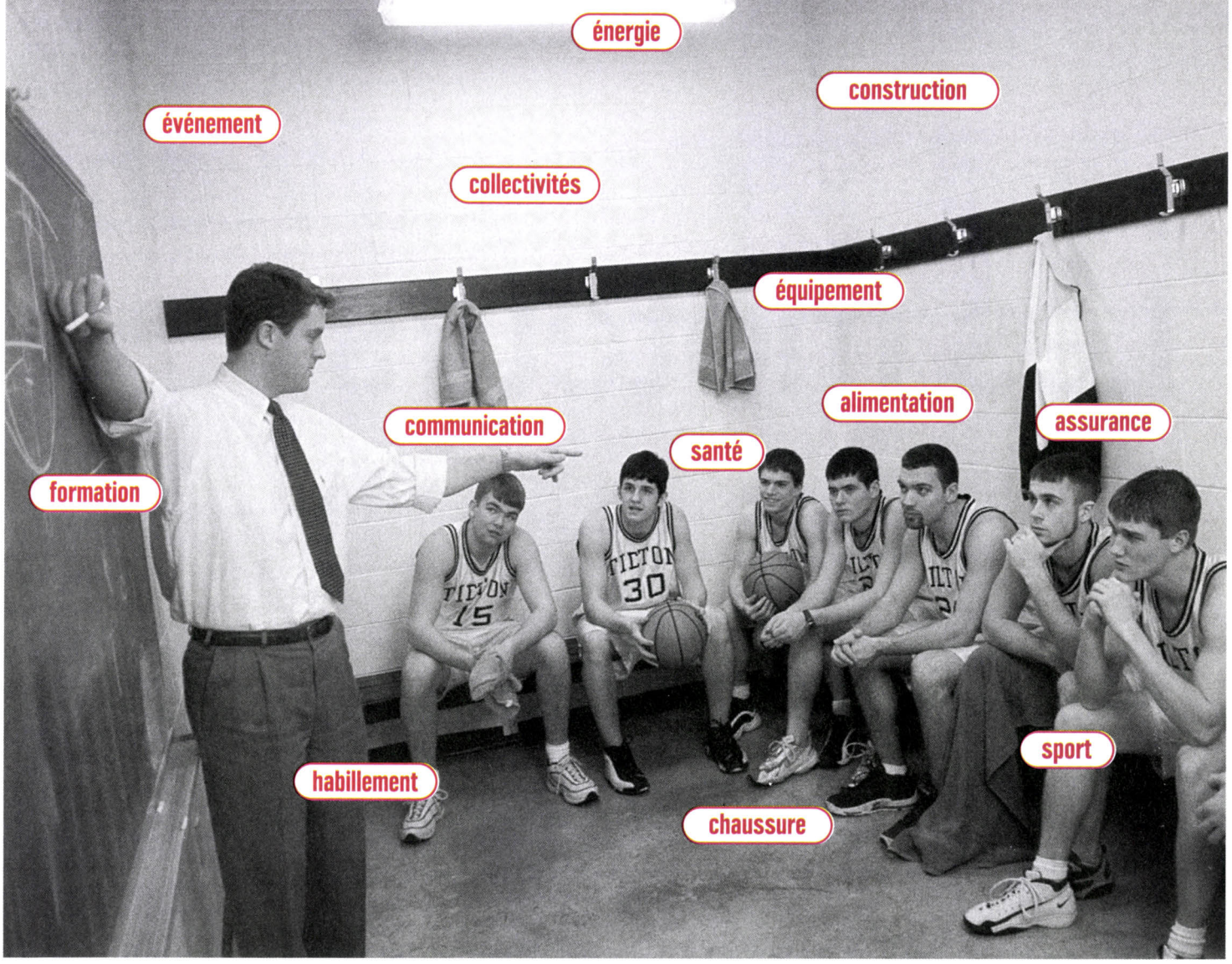


Photo : Corbis • Conception : Seprem

la Presse Pro

au cœur de la décision

Ils écoutent les derniers conseils pour agir ensemble et gagner ce match. Ils sont tournés vers eux-mêmes, comme si plus rien n'existait alentour. Ils ne le savent pas, mais s'ils ont cette liberté, c'est parce que des professionnels de tous secteurs ont fait leur travail. **Pour 86 % de ses lecteurs, la presse d'information professionnelle permet de comprendre les attentes du marché** (BVA 1999).

L'indexation du Web

Les moteurs de recherche

LA DÉFINITION

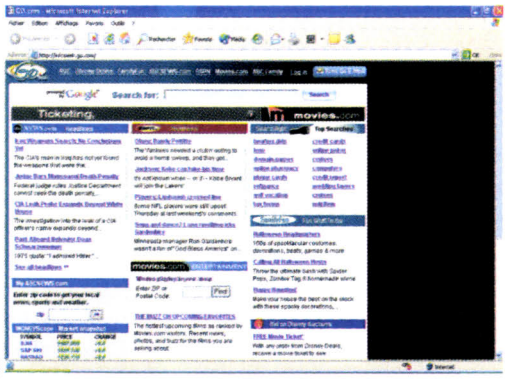
Moteur de recherche : énorme base de données pouvant être interrogée par mots-clés, permettant ainsi de retrouver une information publiée. Sur le Web, les moteurs les plus connus sont Google, Voila, Altavista, ou encore Hotbot.

(Plus de détails sur : www.reseau-abondance.com)

Les outils de recherche représentent le deuxième usage de l'Internet, juste après le mail. Enorme ! Il faut dire que sans eux, notre connaissance du Réseau serait bien pauvre. Le Net c'est, selon les estimations les plus courantes, plus d'une dizaine de millions de sites, des centaines de milliards de pages. Les moteurs de recherche, dont c'est pourtant le seul travail, ne connaîtraient cependant qu'environ 16 % de cet ensemble en constante évolution : le Web grandirait chaque jour de 7 millions de pages ! Il est vrai que l'on n'en est qu'au tout début de l'histoire de la recherche sur le Net ; celle-ci n'a pas encore soufflé ses dix bougies.

C'est qu'aux premiers pas du Web, pour trouver une information, il fallait s'en remettre aux seuls annuaires. Des inventaires de sites réalisés par des humains à l'aide de fiches descriptives. Lorsqu'une recherche est lancée, un logiciel vérifie si les mots-clés figurent dans la fiche de l'un des sites recensés. Utiles, évidemment, puisque les annuaires prospèrent encore aujourd'hui (Yahoo France, Nomade...), mais insuffisants. Très vite, il a fallu trouver un moyen de collecter automatiquement un maximum de pages Web (et pas seulement de sites), et de lancer les recherches non plus sur une fiche rédigée arbitrairement, mais directement sur le contenu des pages. C'est en 1994 qu'apparaît l'outil adéquat : Infoseek fut le premier à réussir ce casse-tête à l'échelle du grand public. Il fut aussi rapidement suivi. Dès avril 1994, par Webcrawler. Et à peine un an plus tard... dans un laboratoire informatique californien, un certain Louis Monier, chercheur français embauché par la société américaine Digital, planche sur un test de machines dans le cadre d'un index d'archivage de messages électroniques. L'anecdote veut qu'au cours d'un déjeuner il en parlât à Joella Paquette, expert marketing du groupe

1994 Janvier. Infoseek est le premier moteur de recherche du Web destiné au grand public. Ses forces : un algorithme de recherche et un classement des pages très pointus. Il pèche en revanche par la petite taille de son index.



DR

1995 Le 15 décembre, naît Altavista, à l'initiative du Français Louis Monier *(ci-dessous)*, qui devient instantanément le plus important moteur au monde, avec son indexation gigantesque du Web en texte intégral (30 millions de pages dès mai 1996 !). Index qui ne fera que grossir, assurant tous les succès au moteur.

ARTE THÉMA

Internet Business. D'un projet interne, on s'orienta vers un lancement mondial. Ainsi, entre le printemps et l'hiver 1995, fut mis au point un moteur nommé Altavista. Le 15 décembre 1995, il s'impose comme la plus grande base de données au monde du Web en texte intégral, dépassant de loin la capacité d'indexation d'Infoseek. Le jour du lancement, 300 000 utilisateurs étaient déjà au rendez-vous ! En 1998, Altavista annonçait un index de 140 millions de pages. Le moteur était LA référence, au-dessus des Excite (octobre 1995), Hotbot (mai 1996), Northern Light (août 1997)...

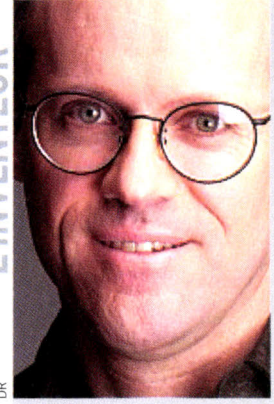
Cela dit, tous prospèrent autour d'un fonctionnement à peu près commun : un *"crawler"* (ou *"spider"*) qui parcourt le Web, inlassablement, à la pêche aux pages. L'exploration se fait de lien en lien. Ce qui explique l'existence d'un Web invisible : celui dont les pages ne sont reliées à rien, des bases de données payantes, par exemple. Ensuite, un serveur d'indexation analyse la nature

L'UNITÉ

Milliard

C'est à la taille de son index que l'on mesure l'importance d'un moteur de recherche. Google revendique l'indexation de près de 2 milliards d'adresses. Globalement, le réseau mondial contiendrait près de 550 milliards de pages. L'ensemble des moteurs classiques n'en prendraient que 16 % en compte.

L'INVENTEUR

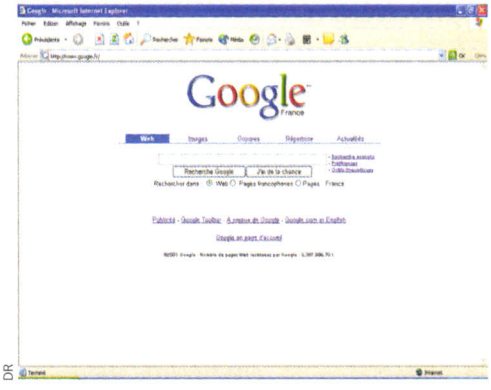


DR

STEVE KIRSCH

Cet Américain plonge dans l'Internet en 1972, et pas n'importe comment : au lycée, il est amené à travailler avec le père du Réseau, Vinton Cerf. Un parrain qui semble lui avoir porté chance, puisqu'en janvier 1994, Steve Kirsch entre à son tour dans l'histoire en fondant la société Infoseek, basée sur un outil qui révolutionne d'emblée le Web. Infoseek est, en effet, l'un des plus anciens moteurs de recherche en ligne, et véritablement le premier outil du genre pour le grand public. De plus en plus perfectionné, il est racheté fin 1999 par la société Walt Disney. Aujourd'hui, le moteur en lui-même n'existe plus.

1999 Le lancement en grandeur réelle de Google constitue une rupture technologique. Le moteur bat tous les concurrents sur la pertinence des résultats de recherche. Dès 2001, il règne quasiment en maître dans le monde entier !



DR

2003 Année stratégique. Google consolide sa position en rachetant des outils connexes à tout va ; Yahoo acquiert Overture qui a racheté Altavista et Fast/AllTheWeb ; et Bill Gates *(ci-contre)* s'en mêle : le géant Microsoft fait savoir qu'il s'attaquerait au marché, en présentant MSNBot, son moteur prototype.

RON WURZER / GETTY / SIPA

L'indexation du Web

Les moteurs de recherche

et le contenu des pages : elles sont nettoyées (rejet des articles, ponctuation), et analysées (chaque mot est enregistré et classé). Enfin, un serveur d'accès permet de récupérer les données dans l'index, tout l'art consistant à classer les réponses par ordre de pertinence. En général, les moteurs s'appuient sur la fréquence et l'environnement des mots dans une page. Mais, tout ça, c'était jusqu'à ce que Google s'empare du Web. En 1998, deux étudiants de l'université de Stanford, Larry Page et Sergey Brin, créent un outil révolutionnaire : le PageRank, un indice de popularité basé sur l'analyse quantitative et qualitative des liens pointant vers une page. En juin 1999, les deux cofondateurs lèvent 25 millions de dollars de capitaux et lancent un Google à grande échelle. A la même époque, Altavista est racheté par CMGI, qui refond entièrement son interface et augmente son index à 275, puis 350 millions, pour atteindre 1 milliard de pages en 2002. Mais rien n'y fera : Google reste le plus pertinent et s'accapare l'énorme marché de la recherche sur le Web.

Pour autant, tout n'est pas joué. D'abord, Google n'est pas forcément la panacée : quantité d'initiatives tentent d'inventer de nouvelles façons de chercher (moteurs cartographiques, classement par catégories, analyse des requêtes en langage naturel, utilisation des réseaux peer-to-peer, Web sémantique). Ensuite, Google n'est pas tranquille, sinon il ne rachèterait pas à tour de bras des services connexes à son activité (comme Pyra Labs, propriétaire d'un logiciel de création de blogs, ou, plus récemment, Kaltix, technologie de recherche personnalisée...). Enfin, Google n'est pas seul. Citons l'arrivée de l'énorme moteur AllTheWeb en mai 1999, qui, depuis, s'est fait racheter par Overture (propriétaire d'Altavista), lui-même absorbé par Yahoo (qui possède par ailleurs le moteur Inktomi). Et puis IBM a présenté un système de recherche et de tri, WebFontain, capable d'extraire des données de milliards de pages en un temps record. Sans oublier le géant Microsoft, qui cherche à développer un moteur (nom du prototype MSNBot) capable de rafler le marché. Vivement 2004, la suite de l'histoire... ***Delphine Sabattier***

1- La requête

Vous effectuez une recherche standard dans l'encyclopédie Hachette Multimédia : photos de pienture (faute d'orthographe volontaire) belge du XXe siècle. Le moteur de recherche (notre aventurière, ci-dessus, que l'on a appelée Encycla Soft) se met en route avec votre ordre de mission.

Comment ça marche, une requête

Dans une encyclopédie numérique, toutes les informations sont là, rassemblées dans un CD-Rom ; pourtant, parfois, le moteur de recherche interne sèche... Niel Minkley, directeur du département produits chez Hachette Multimédia, a bien voulu nous expliquer le fonctionnement du moteur maison, assez perfectionné. Dans l'encyclopédie Hachette, l'utilisateur a le choix entre trois grands modes de recherche. D'abord, via l'index, pour afficher par ordre alphabétique tous les titres des documents, à partir de la première ou des 2 ou 3 premières lettres, ou encore de l'intégralité du titre. Ensuite, via une recherche en texte intégral rendue possible grâce à l'enregistrement dans une base de données de tous les mots présents dans l'encyclopédie. Dans un article, on peut aussi cliquer sur n'importe quel mot et déclencher une nouvelle recherche. Enfin, via le mode standard, plutôt sophistiqué : il combine une recherche dans l'index et en mode multicritère *(voir infographie)*. *"Notre*

● l'encyclo en ligne

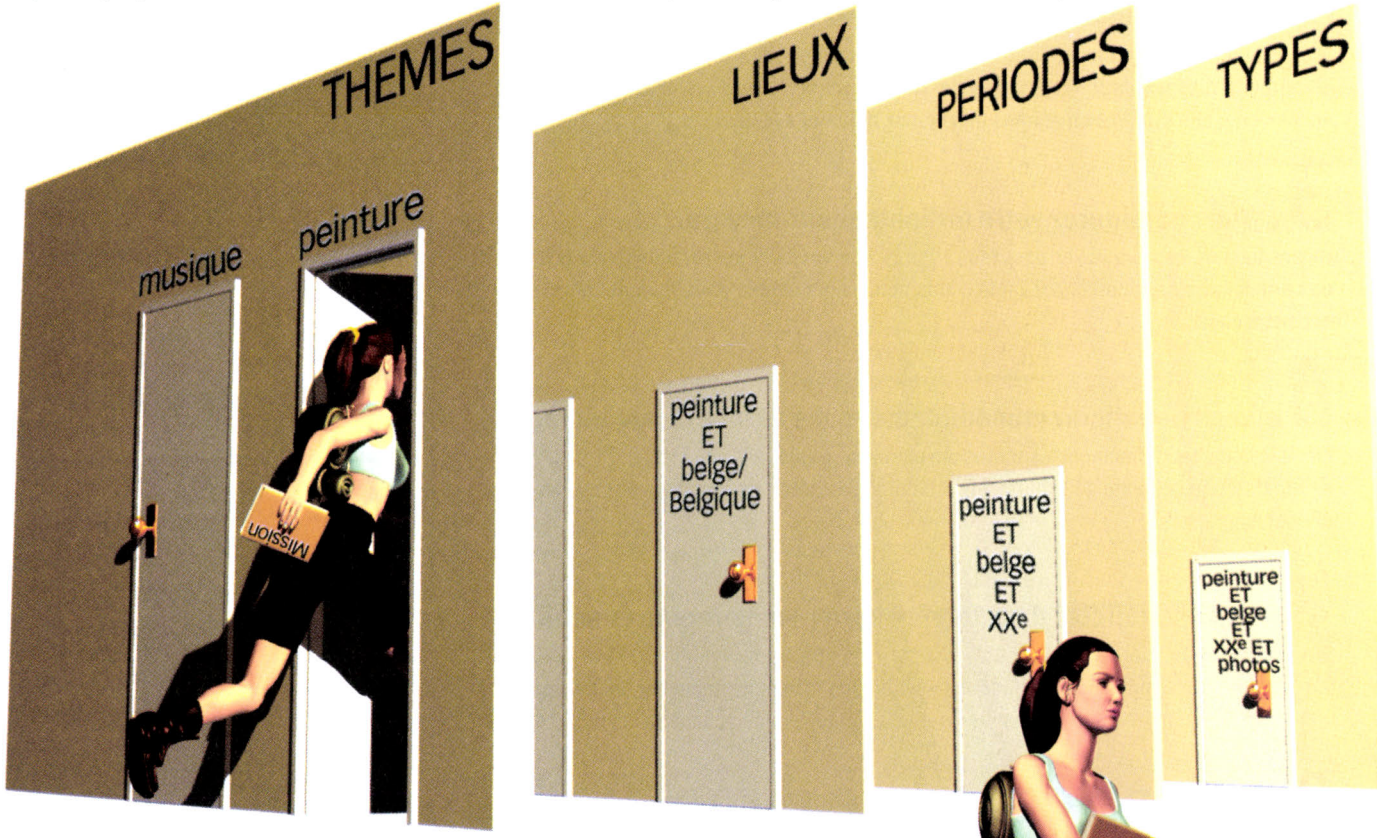
Cette rubrique vous intéresse ?
SVM met toutes ses encyclopédies en ligne
sur http://svm.vnunet.fr

2- L'orthographe

Avant tout : l'analyse orthographique. Encyla Soft vérifie si les mots saisis lui sont connus ou si elle a enregistré des orthographes proches. Ici, vous avez accepté sa proposition de correction.

3- L'index

Première étape : Encycla Soft file fouiller l'index, où sont classés par ordre alphabétique tous les titres des documents de l'encyclopédie. Résultat : il n'existe pas de document portant exactement le titre "Photos de peinture belge du XXe siècle", mais Encycla Soft ne vous en dit rien, elle va vite chercher ailleurs !



INFOGRAPHIES SÉBASTIEN AGNONA

4- La recherche multicritère

Automatiquement, Encycla Soft s'aventure dans la quête multicritère ; elle sait retrouver des documents à l'aide de quatre critères : thèmes, lieux, périodes, types de document. Ici, chaque critère correspond à une pièce. Encycla Soft arrive par la pièce "Thèmes" ; elle y trouve rapidement une porte "Peinture". L'aventure continue : dans la salle "Peinture", elle tombe sur une porte "Peinture ET belge/Belgique". De salle en salle, sa recherche s'affine. Elle ne gardera que les documents qui répondent aux quatre critères précités.

marque de fabrique, c'est qu'à chaque document créé, nous associons trois critères : un thème, un lieu et une période", explique Niel Minkley. Ces "métadonnées" donnent des clés supplémentaires au moteur. De là à le rendre intelligent... il faudrait qu'il ait prévu toutes les stratégies de recherche des utilisateurs. Devancer les méandres de la pensée humaine, rien que ça ! ***D.S.***

5- Mission accomplie !

Grâce à sa recherche multicritère automatique, l'aventurière a trouvé l'ensemble des photos qui traitent à la fois de peinture, de Belgique et du XXe siècle.

Si vous recherchez expertise et clarté, appelez-nous dès aujourd'hui.

Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour les affaires.

LA SÉLECTION DU MOIS

Dell™ Inspiron™ 1100

- **Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.20 GHz**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel 845 GL - Bus Principal 400 MHz
- 128 Ko de cache full speed
- 128 Mo DDR-RAM (max 512 Mo)
- Disque dur 30 Go
- Ecran à matrice active 14.1" XGA (1024x768)
- Contrôleur vidéo intégré Intel® Extreme graphics avec 32 Mo de mémoire partagée
- **Lecteurs DVD ROM 8x fixe**
- Controleur audio Stigmatel 9750

799 €HT 955,60 €TTC

frais de port en sus 6 268,35 FTTC

Réf. P-i1102 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Passage à l'écran 15'' XGA 60 €TTC

Caractéristiques communes aux Dell™ Inspiron™

- Enceintes stéréo intégrées
- Système de refroidissement intégré HyperCool®
- Système de protection du disque dur StrikeZone™
- AOL pré-installé : NOUVEAU : 50 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagement avec Wanadoo
- Microsoft® Works 7.0
- Modem 56K et réseau 10/100 intégrés
- 1 an de garantie aller et retour atelier

Dell™ Inspiron™ 5100

L'excellent rapport performance/prix

- **Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.66 GHz**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel 845PE – Bus Principal 533 MHz
- 512 Ko de cache second niveau
- 256 Mo DDR-RAM 266Mhz (max 1024 Mo)
- Disque dur 30 Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- Contrôleur vidéo ATI Mobility™ Radeon™ 7500 AGP4X avec 32 Mo DDR-RAM video
- **Lecteur DVD Rom 8x fixe**
- Controleur audio Stigmatel 9750

999 €HT 1194,80 €TTC

frais de port en sus 7 837,40 FTTC

Réf. P-i1110 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Seconde batterie 120 €TTC

Dell™ Inspiron™ 500m

Technologie Mobile Intel® Centrino™

- **Processeur Intel® Pentium® M à 1.40 GHz avec technologie Intel® SpeedStep® améliorée**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel 855PM - Bus principal 400 MHz
- Carte Mini PCI réseau Sans-Fil Intel Pro 2100 802.11b
- 1024 Ko de cache second niveau
- 256 Mo DDR-RAM PC2100 266Mhz (max 1024 Mo)
- Disque dur 30 Go
- Ecran à matrice active 14.1" SXGA+ (1400x1050)
- Contrôleur vidéo intégré Intel® Extreme graphics avec 64Mo de mémoire partagée
- **Lecteur amovible combo graveur CDRW24x & DVD8x**
- Son Dolby® headphone

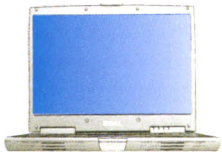
1199 €HT 1 434 €TTC

frais de port en sus 9 406,45 FTTC

Réf. P-i1121- Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Seconde batterie 120 €TTC



Dell™ Inspiron™ 8600

Technologie Mobile Intel® Centrino™

- Processeur Intel® Pentium® M à 1.40 GHz avec technologie Intel® SpeedStep® améliorée
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel 855PM - Bus principal 400 MHz
- Carte Mini PCI réseau Sans-Fil Intel Pro 2100 802.11b
- 1024 Ko de cache second niveau
- 256 Mo DDR-RAM (max 2048 Mo)
- Disque dur 30 Go
- **Ecran Ultrasharp 15.4" WXGA** (1280x800)
- Contrôleur vidéo ATI Mobility™ Radeon™ 9000 AGP4X avec 32Mo DDR-RAM
- **Lecteur DVD ROM 8x amovible**
- Controleur audio Intel® AC'97

1299 €HT 1553,60 €TTC

frais de port en sus 10 190,95 FTTC

Réf. P-i1133- Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

AXIM X5 Performance 400 MHz 334 €TTC

Dell™ Inspiron™ 5150

La puissance à emporter

- Processeur Mobile Intel® Pentium® 4 à 3.06 GHz
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel 852PM - Bus principal 533 MHz
- 512 Ko de cache second niveau
- 256 Mo DDR-RAM PC2700 333Mhz (max 2048 Mo)
- **Disque dur 40 Go**
- Ecran à matrice active 15" SXGA + (1400x1050)
- Contrôleur vidéo nVIDIA® GeForce4 Go 5200 AGP4x avec 64 Mo DDR-RAM video
- **Lecteur combo graveur CDRW24x & DVD8x fixe**
- Controleur audio Stigmatel 9750
- Modem 56K v92 et chipset réseau 10/100 intégrés

1349 €HT 1613,40 €TTC

frais de port en sus 10 583,24 FTTC

Réf. P-i1141- Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Sacoche nylon 60 €TTC

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ **0 825 387 177** ou sur @ **www.dell.fr**

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Pourquoi s'équiper directement chez Dell™...

Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour les affaires.

En achetant directement chez le constructeur

1. Vous vous adressez à des experts pour obtenir ce dont vous avez besoin.

Vous bénéficiez d'une relation personnalisée avec ceux qui construiront votre ordinateur. Vous pouvez donc vous fier à nos conseils d'expert et plus important encore, nous réaliserons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

2. Vous ne supportez pas le coût des intermédiaires.

Inutile de rémunérer un revendeur. En direct, vous réalisez des économies sans compromis, puisque nous assurons également le conseil, la livraison et le service après-vente des systèmes que nous fabriquons pour vous !

3. Vous configurez votre ordinateur sur-mesure.

Des milliers de combinaisons possibles ! Parce que vos besoins sont uniques, tous nos ordinateurs sont personnalisables. Nos conseillers sont là pour vous accompagner dans vos choix.

4. Vous bénéficiez immédiatement des dernières technologies.

En intégrant plus rapidement les toutes dernières technologies, nous vous offrons un ordinateur à la pointe de la performance pour une utilisation optimum, dès maintenant et pour longtemps.

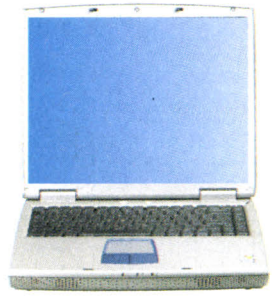
5. Vous bénéficiez d'un service après-vente rapide et qualifié.

Qui mieux que Dell peut s'occuper de la maintenance de votre système Dell ? Grâce au modèle direct Dell, nous nous engageons à vous répondre plus rapidement et mettons à votre disposition un technicien qualifié pour vous apporter des solutions en temps record.

C'est ça, le modèle direct Dell™

Le portable Dell™ Inspiron™ 5150... de la puissance à emporter

Le portable Dell™ Inspiron™ 5150, équipé du processeur Mobile Intel® Pentium® 4 à 3,20 GHz vous offre des performances absolument extraordinaires. Il optimise le traitement des photos numériques, la création de contenu digital et les applications de bureautique. Appelez-nous dès aujourd'hui ou retrouvez-nous sur www.dell.fr.



Dell™ | Entreprises et particuliers

Dell™ Inspiron™ 5150

La puissance à emporter

- **Processeur Mobile Intel® Pentium® 4 à 3.20 GHz**
- Microsoft® Windows® XP Édition familiale
- Chipset Intel 852PM – Bus principal 533 MHz
- 512 Mo DDR-RAM PC2700 333Mhz (max à 2048 Mo)
- Disque dur 40 Go
- Ecran à matrice active **15" SXGA +** (1400x1050)
- Contrôleur vidéo nVIDIA® GeForce4 Go 5200 AGP4x avec 64 Mo DDR-RAM video
- Lecteur Graveur DVD+R/RW 2X
- Controleur audio Stigmatel 9750
- Microsoft Works 7.0
- 1 an de garantie aller et retour atelier

1699 €HT 2032 €TTC

13 329,07 FTTC

Réf. P-1142 – Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Sacoche Nylon 60 €TTC

Simple comme

Contactez nous au ✆ 0 825 387 177 ou sur @ www.dell.fr

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h (0,15 €/mn)

Internet 24h/24

Des conseils faciles à comprendre...

Dell™ | Solution "petit prix"

Dell™ Dimension™ 2400

Le meilleur rapport performance/prix
- Processeur Intel® Celeron® à 2.40 GHz
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 128 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- Chipset Intel® 845-GL
- 128Mo DDR RAM 266Mhz
- Disque Dur 40Go IDE
- Mémoire vidéo dynamique AGP intégrée
- **17" Ecran Noir CRT**
- Lecteur CD ROM 48x
- Son intégré 64Voix

499 €HT 596,80 €TTC

frais de port en sus 3 914,78 FTTC

Réf. P-d1101 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Multiprise parasurtenseur APC Surge Arrest **23 €TTC**

Dell™ | Solutions "technologie"

Dell™ Dimension™ 2400

L'ordinateur de bureau abordable
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.66 GHz
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- Chipset Intel® 845-GL
- 256 Mo DDR RAM 333Mhz
- Disque dur 40 Go IDE
- 17" Ecran Noir CRT
- Mémoire vidéo dynamique AGP intégrée
- **Graveur CD RW 48x/24x/48x**
- Son intégré 64Voix

649 €HT 776,20 €TTC

frais de port en sus 5 091,56 FTTC

Réf. P-d1103 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Imprimante / Scanner Lexmark X75 **79 €TTC**

Dell™ | Solutions "performance"

Dell™ Dimension™ 4600

Le multimedia accessible
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.66 GHz
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- 256 Mo Dual Channel DDR RAM 333MHz
- **Disque Dur 40Go IDE**
- Carte vidéo nVIDIA® GeForce 4MX AGP 8x avec 64Mo de mémoire video et sortie TV
- **18" Ecran Plat Analogique Noir**
- **Graveur CD RW 48x/24x/48x**
- Son intégré avec support 5.1 surround audio

999 €HT 1194,80 €TTC

frais de port en sus 7 837,40 FTTC

Réf. P-d1111 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Appareil Photo KODAK CX6230 **214 €TTC**

Caractéristiques communes aux Dell™ Dimension™
- Châssis minitour
- Carte réseau 10/100 intégrée
- Clavier, souris
- AOL pré-installé : 50 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagement avec Wanadoo(a)
- Microsoft® Works 7.0
- Garantie européenne : 1 an, aller-retour atelier

Dell™ Dimension™ 8300

La performance multimedia
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.60GHz **avec Technologie Hyper Threading**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 512Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- Chipset Intel® 875P à 800Mhz
- 256Mo Dual Channel DDR RAM 400MHz
- **Disque Dur 80Go IDE**
- Carte vidéo nVIDIA® GeForce 4MX AGP 8x avec 64Mo de mémoire video et sortie TV
- 17" Ecran Noir CRT
- **Graveur CD-RW 48x/24x/48x**
- Son intégré avec support 5.1 surround audio

799 €HT 955,60 €TTC

frais de port en sus 6 268,35 FTTC

Réf. P-D1136 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Imprimante/ Scanner/ Copieur couleur et fax Lexmark X6150 **175 €TTC**

Dell™ Dimension™ 8300

La solution sans compromis
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 3.0GHz **avec Technologie Hyper Threading**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- Chipset Intel® 875P à 800 MHz
- 256Mo Dual Channel DDR RAM 400MHz
- Disque Dur 80Go IDE
- **Carte Graphique 128Mo nVIDIA® GeForce4 FX5200 (TV-Out & DVI)**
- **17" Ecran Plat Analogique Noir**
- **Graveur CD RW 48x/24x/48x**
- Son intégré avec support 5.1 surround audio

1 199 €HT 1 434 €TTC

frais de port en sus 9 406.45 FTTC

Réf. P-D1137 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Ordinateur de Poche Dell Axim X5 300 MHz **262 €TTC**

Photos non contractuelles. Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell Axim X5 et périphériques : de 17.94 € TTC à 23.92 € TTC, autres produits : 83.72 € TTC). Promotions non remisables. Les marques Intel sont des marques déposées d'Intel Corporation. MS Windows XP Édition Familiale, MS Works 7.0 et MS Office XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Dell Computer reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 30/11/03 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. MS Windows XP Édition Familiale, MS Works 7.0, MS Windows XP Professionnel sont installés sur le disque dur des systèmes Dell et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. *Source IDC FY04Q1. Données préliminaires. (a) Accès Internet : AOL : votre offre comprend 50 heures d'essai (accès Internet + télécommunications inclus) à utiliser dans les 30 jours qui suivent votre première connexion. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur DELL. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. Voir conditions des offres sur dell.fr. Dell se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell Computer S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%.

… sur l'ordinateur qu'il vous faut.

Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour les affaires.

Dell™ | Serveur

Dell™ PowerEdge™ 400SC IDE

Fiable et économique
- **Processeur Intel® Celeron® à 2.0 GHz**
- 128Mo ECC DDR SDRAM (max 4Go)
- Disque dur 40Go IDE (max 240Go)
- 2 canaux IDE intégrés (max 4)
- Contrôleur CERC IDE Raid optionnel
- Contrôleur ethernet Gigabit intégré
- 4 PCI (4x 32bit/33Mhz)
- Alimentation 250W
- Garantie 1 an sur site J + 1

399 €HT

frais de port en sus — 2 617,27 FHT

Réf. P-S1020 - Possibilité de financement : contactez-nous

Pour un usage professionnel :

Controleur CERC IDE RAID	310 €HT
Garantie 3 ans sur site en 4H 24h/24 - 7j/7	199 €HT
PV100T 20/40GB TR-40 IDE	350 €HT

Chaque semaine, découvrez des offres irrésistibles.(b)

Economisez sur www.dell.fr

La sélection Périphériques du mois

(chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripheriques)

Axim X5 : l'ordinateur de poche de Dell.
L'ordinateur de poche Axim X5 est le compagnon idéal de votre Dell Dimension ou Dell Inspiron, pour vos réunions ou vos déplacements.

Axim™ X5 Standard :
Processeur Intel® X-Scale™ à 300 MHz • 32 Mo de mémoire SDRAM • 32 Mo Intel® StrataFlash™ ROM • Ecran tactile couleur LCD 3.5" TFT (240x320) QVGA 65k • Dimension : 128x81.5x18 mm • Microsoft® Pocket PC 2003 * Garantie 1 an J+1 avec remplacement.
à partir de **238 €TTC**

Nouveau Axim X5 GPS
Pour savoir toujours où vous êtes et comment arriver à destination. L'AXIM X5 modèle Standard (300 MHz), associé au logiciel de navigation routière Tom Tom Navigator II, avec un récepteur GPS filaire, la carte France et le kit de fixation/alimentation auto pour votre Axim X5.
à partir de **597 €TTC**

Multifonctions Lexmark X5150
La nouvelle solution Lexmark Tout-En-Un. Une unité couleur multifonctions qui vous offre une impression de qualité photo extraordinaire (jusqu'à 4800x1200 dpi), un photocopieur autonome puissant et un scanner haute résolution. **154 €TTC**

Imprimante/scanner/copieur /fax LEXMARK X6150
Imprimante multifonction 4 en 1. Imprime, fax, numérise, copie autonome.
2 cartouches. **175 €TTC**

Projecteur Dell™ 2100 MP
Dell™ lance un nouveau projecteur portable à un prix très serré, sans compromis sur la qualité : résolution maxi 1250x1024, luminosité 1000 Ansi Lumens, avec un excellent contraste 1800:1 et un zoom jusqu'à 32x. ~~1 689 €TTC~~ **1 434 €TTC**

Nouveau Appareil photo numérique Kodak CX6230
Un vrai 2 MPixels pour de superbes tirages jusqu'à 20 x 25 cm, et un zoom optique 3x pour les plans rapprochés. Plusieurs modes de composition programmés, afin que vous soyez toujours prêt à l'action. Jusqu'à 30 secndes de vidéo sonore. **214 €TTC**

Clavier + souris sans fil optiques Logitech Cordeless MX:
Naviguez plus rapidement sur internet et travaillez en toute liberté : clavier extra-fin, touches d'accès raccourcis (mail, web...). Piles fournies. Garantie 5 ans. **131 €TTC**

Les offres de services

COMPLETECARE™

Assurance casse/surtensions.
Protégez votre portable contre les dommages accidentels (casse, chute, liquide renversé, surtensions). Votre portable est réparé ou remplacé sans aucuns frais ni franchise.

3 ans - **454 €TTC**
(inclus 3 ans de garantie).

GARANTIES

Garantie 3 ans pièces et main d'oeuvre, intervention sur site le jour ouvré suivant :
- Portables Dell™ Inspiron™ : **357 €TTC**
- Ordinateurs de bureau Dell™ Dimension™ : **178 €TTC**

Offre spéciale

Dimension/Inspiron :
choisissez la garantie 3 ans sur site J+1 et nous vous offrons la 4ème année !

Contactez un Conseiller Commercial Dell ! Offre valable jusqu'au 30/11/03, dans la limite de 5 systèmes par client.

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ 0 825 387 177 ou sur @ www.dell.fr

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h (0,15 €/mn) — Internet 24h/24

Votre ligne directe pour des conseils clairs.

Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour les affaires.

Dell™ | Entreprises et particuliers

Dell™ Dimension™ 4600

L'ordinateur du bureau du mois
- **Processeur Intel® Pentium® 4 à 3.0GHz avec Technologie Hyper Threading**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- 512Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- 256 Mo Dual Channel DDR RAM 400MHz
- Disque Dur 80Go IDE
- Carte vidéo nVIDIA® GeForce 4MX AGP 8x avec 64Mo de mémoire video et sortie TV
- 17" Ecran Plat Analogique Noir
- Graveur CD RW 48x/24x/48x
- Son intégré avec support 5.1 surround audio
- Carte réseau 10/100 intégrée
- Microsoft Works 7.0
- **1 an de garantie aller et retour atelier**

1099 €HT 1314,40 €TTC

8 621,93 FTTC

Réf. P-d1112 - Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :
Extension de garantie 3 ans, intervention sur site en J+1 **178 €TTC**

Si vous recherchez expertise et clarté, appelez-nous dès aujourd'hui.

Puisque Dell traite directement avec vous, sans intermédiaire, vous vous adressez à des spécialistes qui connaissent nos ordinateurs sur le bout des doigts : ils sauront identifier vos attentes et déterminer avec vous l'ordinateur sur mesure, susceptible de répondre précisément à vos besoins.

Appelez-nous dès maintenant pour élaborer votre solution ou choisissez-la directement sur www.dell.fr.

Economisez sur ***www.dell.fr***

Chaque semaine, découvrez des offres irrésistibles.(b)

Dell™, 1er constructeur mondial de micro-ordinateurs, 1er trimestre 2003*

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ **0 825 387 177** ou sur @ **www.dell.fr**

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h (0,15 €/mn) Internet 24h/24